nnée 1976

THÈSE

Nº 3

POLID

LE DOCTORAT EN MÉDECINE

Présentée et soutenue le 7 janvier 1876, à 1 heure,

Par P. BUDIN

Né à Engacourt-le-Sen (Oise), le 9 novembre 1845,
Azeisa laisme des légitaux de Paris de 1872 à 1972

Membre de la Société Austonique
Levriut de la Franché de Médoise,
Leuréut de la Franché de Médoise,
Leuréut de l'Assinti (Académie des Sciences).

DE LA TETE DU FUETU

AU POINT DE VUE DE L'OBSTÉTRIQUE

Recherches cliniques et expérimentales.

Sufregants : MM.

VULPIAN, Professeur. NIGAISE, LÉCORCHÉ, Agrége

e condidat répondra en outre aux questions qui lui serent faites sur l diserses parties de l'enseignement médicel.

-

VERSAULLES

CERF ET FILS, IMPRIMEURS DE L'ASSEMBLÉE NATIONALE 09, EUR DU PLESER, 09

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS.

| | Doyen, H. VULPIAN. | |
|---|--|--------------------|
| 36 | Professeurs : | WM. 878 |
| Physiologie médicale Chimie organique et | chimie mindrale | GAVARRET WURTZ. |
| Pathologie et thérane | entique pénérales | CHAUFFARE |
| Pathologie médicale. | المرابات فيرية سيول | HARDY: |
| Pathologie chirurgica | de | ···· TRELAT |
| Anatomic pathôlogica | 00 | CHARCOT. |
| Opirations et appar Pharmacologie | elsgar.co | LE FORT. |
| Hygiène Médecane légale Accouchements, mals | dire médicale adies des Summes en couche et | des BOUCHARD |
| Histoire de la Médec | ine et de la Chirurgie n et expérimentale | N |
| Clinione médicale | | SÉE (G.). |
| oJ | 9 . Th | BERLIER, VERNEUIL |
| Clinique chirurgicale | | |
| Clinique d'acconches | ments | DEPAUL. |
| | DOTEN BOSCHAIRE : M. WURT | 7. |
| | Professeure honoraires is | 2 8 .10 |

MM. ANDRAL, BOUILLAUD, le barco Julya CLOOURT et DUMAS. Arrerés en exercico DAMASCHINO. CAUTIER CHEMOT. BOUCHAPA HAYEM. OUTLINED BOUCHARDAT. ANCEREAUS

ANGER.

BROHABDEL

LECORCUE CHADDENTIED CABIRE Agrégés libres chargés de

Ass malagies des enfants.... BI ACTURE Ξ des maiadies mentales et nerveuses...... de l'ophthalmologie............ Chef des travanx anatomiques

THE PLAT

A MES MAITRES EN OBSTETRIQUE

a contraction

M. LE D' DEPAUL

Professour de clinique obstétricale à la Faculté de Médecine de Paris.

(Exemerar 1876.)

M TR DE TARNIER

Chirurgies en chef et Professeur à la Matemité de Paris.

(Devestor 1822 at 1875)

Alack to the Line 1996 and Device 2001 Constitutions

A MES MAITRES DANS LES HOPITAUX

M. LE D' BÉHIER

Professeur de clinique médicale à la Faculté de médecine de Paris,

,------

M. LR D' BICHET

Professeur de clinique chirurgicule à la Faculté de médecios de Paris.

t. or d. 19 100My e told f

I. LE D' HERVIEUX 1100001

b, et dans

M. LE Dr GOMBAULT ov la lave de l

Motocia des Hipiteex. Ol vilquies ruoq (formaxar Mil.) esson fill enove

La tifte du tioners

M. LE D' LEON LABBE CO la amam

laifell nous meltro approver account.

A MES AUTRES MAITRES ATTIMES TO ME STONE MM. CORNIL DIGITAROY. DILIARDIN-BEAUMETZ.

LANNELONGUE, POLALLON, RANVIER, TERRILLON.

AVANT-PROPOS

Gest à notre excellent maitre, M. le D' Tarnier, que nous devons rapporter Tiéde dece mémoire. Le modifications de forme si d'iverses que peut subir la 18ète papcia dant l'acconchement l'avaient ejeque ion longtemps finales. Bes 1873: Il pensa que ce sujei pourrait être celui de notre thèse, et dans une de ses visites à la Maternité, dont la convalescence le tenait malheuruessement pour nous trop souvent et trop longtemps éloigné, il nons esquissou un large et visité plan. Mais le temps nous a "amouption" pour pour remplir tout le cudre qu'il nous avait traoé, et nous avons du nous limiter dans nos recherches.

La tête du festus avait déjà été étudiée en France par Baudelooye, Houve, Pétrepuin, Belore et Joulin; elle vient d'être, dans ces dernières années, surtout en Allemagne et en Angleteire; Poljet d'un certain nombre de travaux. Fallati-il commencer par jrendreconnaissance de tout ce qui avait été publié sur ce point, ou bien fallait-il nous mettre immédiatement et personnellement à l'œuvre?

Notre Maltre a pensé qu'il valait mieux suivre cette seconde méthode, et remettre à une époque plus éloignée, au moment, par exemple, où nous serions prêts à enregistrer les résultats que nous aurions obtenius, de soin de faire des recherches bibliographiques étendues.

Cette manière de procéder, si elle présente des inconvénients offre en revanche un certain nombre d'avantages. Evidemment, dans un sujet qui n'est pas complétement nouveau, on s'expose, en agissant ainsi, à faire desdéconvertes qui n'en sont plus; mais l'esprit libre de toute impression préalable marche droit devant lui sans se laisser entraîner à démontrer l'exactitude de telle ou telle opinion, à vérifier la justesse de telle ou telle hypothèse. Il observe, il enregistre des faits sans savoir à quelles conclusions ces faits le conduiront. Le moins cependant qu'il puisse obtenir, c'est de confirmer les résultats déjà acquis, et cette confirmation indépendante fondée sur de nouvelles preuves, n'est pas alors sans avoir quelque valeur. Mais il est bien rare que, ne les connaissant pas, on suive exactement les mêmes sentiers que ses prédécesseurs, et tout voyageur qui prend un chemin nouveau a bien des chances, on le sait, pour contempler le paysage sous un aspect différent, et y découvrir quelque recoin jusque là méconnu. Peut-être même aura-t-il trouvé la voie la plus sûre?

Notre travail comprendra deux parties principales. La première est essentiellement clinique; la seconde est experimentale.

Dans la première, après avoir payé un sjuste tributeur principaux travut de nos desvendere, dont quell'uniteur sent rein-remarquables, hous exposerons les motiones que nous voire semployee, les resultats que nons voire semployee, les resultats que nons voire employee de resultats que nons voire motivate de travelle semployee, les resultats que nons voire employee, les resultats que nons voire motivate de travelle de la construcción que l'amante du crien incirc en tiere, conclusions que l'amante du crien incirc premet, en le verra, d'expliquer avec la plus grandé facilité Danis de sociol per prie, qui est incomplèté, quies s'existence de la construcción de la construcció

rapporté un certain nombre d'expériences: Elles out été faites dans le but de savoir si, lorsqu'il existe un rétrécissement du bassin, l'accoucheur doit, à terme, employer le forceps ou la version, ou bien si, l'accouchement ayant été provoqué, il doit, dans ce cas encore, l'expulsion spentanée n'ayant pas lieu, avoir recours au forceps ou à laiversion.

Non sous garderons blem de tirer de ces expériences top peu nombreuses encore des conclusions haltwes et peu-fleir incracées. Nous avons cru, eòpendant, pouvoir consigner des aujourd hul les résultats que nous sons eldenus. Nous nons promettons de continuer nos reches un cette question qui, bien qu'elle ne soit pas encore résolue, n'en est pas moins une des plus graves de l'absédiration orbentoire.

Nous n'oublierons pas que M. Tarnier, après nous avoir vivement conseillé ces expériences, a bien voult, en assistant à la plupart d'entre. elles, non-seulement nous encourager par sa présence, mais aussi nous prodiguer ses savants conseils et nous faire profiler de sés consuissances sur bien des points.

asissances sur hien des points.

Be terminant, nous nous excusseons et pour les chiffres nombreux que nous allons mettre sous les yeux du
jecteur, et pour la description deitaille des procédes que
nous avons-employés, description qu'on trouvers peutéreus peut rop minutieuse. Mais plusieurs observateurs
édudiant le nême sujet-peu ventarriver etarriven fisouvent
des résultais complétement differents. *Il ne s'agit pas
dors, comme l'adinoire grand physiologiste, Claude Berpard (I), de savoir quel est le capérimentiseur qui a bien
pard (I), de savoir quel est le capérimentiseur qui a bien
car il suffit d'avoir de bons yeux pour cola, et lis nontre pas set romper en affranate or cu'ils voyaint. Selement alors qu'ils conyaint opérer dans des conditions
dénriques, ils opérient en refullé dans des conditions
dénriques, ils opérient en refullé dans des conditions

⁽⁴⁾ Cl. Bernard, Legons cur les anesthéciques et l'apphyxie, p. 94. 1875.

differentes : c'est là que st l'erreur, et pour oppoller d' desacord de ces apriences, il fun détermine ru que elles different les unes des autres par leurs conditions. C'est pour prévenir cette cause de d'escord que nou sons exposè tous les procédés dont nous nous somme servi ; de la sorte, chacan pourra facilement répléra ne recherches. Vérifier si nous nous sommes nois

trompé et infirmer ou confirmer nos résultats.

Recherches cliniques.

CHAPITER PERVICE

1 . 649

"Measurable part for investigat one in the last the second of the last took for the book for the

Le premier facteur, "e bass'n, set refer dont l'étade était le plus facile, et l'a été, l'épuis long terâne, lé sujet d'un nombre constl'étrible ét rechtrones.

er ila schurzetton udrine a cie dana sea dernières années l'objet do drevaux importants duré Schalt (1) et à J. Maubews Dungan C. Danal au Colus, et la marche qu'il suit à travers le canal ce-

State Der Gebeutenberichtet der Ergegeben, Legen 1886.

DE LA TÈTE DU FŒTUS

AU POINT DE VUE DE L'OESTETRIQUE .

"Gyone chrose tous its procedes donnt nous nous sommes and the service of the court of the court

PREMIERE PARTIE

Recherches cliniques.

CHAPITRE PREMIER.

Historique.

Unconchement peut être omsidéré comme n'étant que la solution d'un probleme de dynamique dans lequel extreat touis fadeurs: 1º le bassin, canal qui doit être traversé par le festas; 3 la contradion utérine qui représente la force principale dont la mise en jue déterminera l'explision du produit de la conception; 3º le festus, corps volumineux qui doit saivre la filière periferane.

Le premier factenr, le bassin, est celui dont l'étude était la plus facile, et il a été, depuis long temps, le sujet d'un nombre considérable de recherches.

La contraction ntérine a été dans ces dernières aunées l'objet de travaux importants das à Schatz (1) et à J. Matthews Duncan (2). Quant au fostus, si la marche qu'il suit à travers le canal pel-

(1) Schatz, Der Geburtemechanismus der Kopfenplagen, Leipzig, 1888.

vien, si le mécanisme de l'accouchement out été, admirablement étuplés en Françe, et les fravanz de Paul Dubois (I), Pajo (E), Tarmier (S), nois paraissent ne plus rien laisser à désirer, les modifications que subit la tête pendant le travail naturel semblent, en général, avoir été quelque peu négligées jusque dans ces dermières années.

Les anciens acconcheurs n'étaient pas cependant sans avoir remarqué combien la tête est dépressible et avec quelle facilité elle peut, au moment de l'acconchement, changer de forme pour

reprendre ensuite son aspect normal.

e Quand la Mée de l'emûnt, dit Levret (d), reste quelque leuns sans sortir, a près avoir paisé le courvénament alle se pétrit pour sant dires afin de se moitier à la route qu'elle doit parcourir, en serte, que, de roude qu'elle était, able gérsent gélongen. Als véris, à, tele prend toujours la forme obloque pendant qu'elle sert; mais sible qu'elle est sortie, elle n'est plus si allongée qu'elle l'était au passage à l'Endue est vivant; "

Smellie (5) însiste sur les mêmes phénomènes, « En 1750, ranporte-t-il, j'assistai dans son travail une femme qui précédemment avait été sujette à des acconchements très longs, à cause de l'étroitesse de son bassin : néanmoins, pour cette fois, son accouchement fut assez prompt parce que l'enfant était petit et que les os du crâne prétèrent aisément en se croisaut les uns les autres. Mais comme la tête avait été extraordinairement allongée de la face jusqu'au vertex, j'appuyat avec la paume de la main sur oss deux endrofs; par ce moyen je vins assex aisement à bout de donner une meilleure forme à la tête. »— « Dans le cours de la même année l'assistat que femme dont le bassiu était ample et bien conformé et qui s'était délivrée précéde coup d'expédition dans toutes ses conches : mais, dans ce dernier cas, l'eufant était très-gros et la mère très-faible, de manière qui l'accouchement fut asses long : cependant quoique la tête de cel enfant cut até serrée et allongée au passage, je vins sisé bout de lui rendre la forme naturelle, » Et, dans ses planches, Committee 18 101

(4) Levret. L'art des assenchments, 2º édutes, p. 201. (5) Smellie. Observations sur les acconchements, t. II, p. 128,

⁽i) P. Duketer Art. Aussichement Dietoussies et 16 vol., (I ') P. Pajet. Art. Accouchement. Diet. encyclopeliges des Briences mellicates, I. J. 180. (1) Tarriete. Atles. compitementier de tous les traites d'éconocisement, par Loncie, Sie et Tarriet. 1905.

Smellie revient à plusieurs reprises sur cet allongement de la tête (voyes ses Pl. xx; xxym et xxym).

Rederes (1) écrit aussi de son côté: « Je se dois pas passer

sons silence le chaugement qu'enrouve la tête du foitus pends Pacconchement. Elle est ronde dans la matrice et un pen plus rande que les onvertures du bassin ; mais la violence des douors et la résistance du bassin font qu'elle s'allonge dans la direction de l'occiput an front. Les satures des os et la saillie de l'occipal qui se présente d'abord contribuent à cet allongement. Plus tard, Thonret (2), en 1779, dans un mémoire fort curieux, studiaif avec assez de détails le mécanisme de ces déformations et cherchait à montrer comment les os de la voûte chevauchent les uns sur les autres. Si, suivant l'Ecriture, la femme doit enfanter dans la douleur, cette punition serait injuste pour le nonvel être, aussi, au moment de la naissance, est-il complétement in-sensible: Lorsque, cher un adulte, une partie de la calotte cra-

meme se trouvant enlevée, on exerce une certaine compression sur la substance cérébrale. On voit survanir un « assoupissement » immédiat. L'occipital, le frontal et les pariétaux peuvent, chez le fœius, chevaucher avec une certaine facilité les nus sur les antres; il en résulte, au moment de l'accouchement, une com-présson du cerveau, et de la, comme conséquence, une véritable impensibilità. Baudelöoque (3) signale anssi les changements de forme du

crane : il dit avoir observé des faits dans lesquels, du menton à la cime de la tête, on trouvait de 17 à 19 cent, de longueur. Son maître Solayres lui raconta, un jour, qu'il avait reçu la veille un enfant dont la 646, an moment de sa sorile, mesurait plus de 21 cent de longueur sur 6 cm. 6 de largeur. Le lendemain de l'acconchement cette tête jouissait des dimensions ordinaires

Mais Baudelocque ne se contenta pas de ces observations, il chercha quelles modifications pouvaient subir les diamètres de la tête prise entre les branches du forceps. Il arriva à cette conclusion que la tête étant saisse par l'instrument de Levret, le diamètre occipito-frontal était beaucoup plus réductible que le diamètre bipariétal. Il assura également que, si les diamètres comprimés di-

⁽t) Roderer, p. 100

minuaient, les diamètres qui leur sont perpendiculaires ne sabisseu aucune augmentation.

Depuis nue quinzines d'années ce miyel a dés regui saga têtes qui (19/1857). Depuis ce (19850) et douis cel (1867). Dans notes incre appliences, dans tons leurs chiffres, bêre que louis mais leurs appliences, dans tons leurs chiffres, bêre que louis mais leurs appliences, dans tons leurs chiffres, bêre que récours ce nême femilier partielle. Mais contentrement à l'antéclocque, loui froit émission partielle. Mais contentrement à l'antéclocque, loui froit émission de la companie de des leurs de la composition de

B. du diametre som-occipio-brogmatique ou du diametre arcial. Cest donc autorità arc la modification subseq pa fatte con primée entre les branches du forcego que les extents futue, portienne laur attention dans ces demières années, les quindrangers, as contraire, entreprinci Pútude des modifications de crime consécutives à l'expelsion spontanée à travers le boss normal ou réfre.

En 4801, Stafedatt (a) (de Copenhague), publia as groenecherches gars. A life din feftam a point de rue des concherches de life din feftam a point de rue de concherches. A la tito de son mémoirs, il existinair (incomincidian concherches) and the constant and the constant and the concentration of the control of the feptale aussible agrès la maissance et 20 hences fin inter-distinguishes aussible agrès la maissance et 20 hences fin inter-distinguishes and marchine conjunction control for companion et al marchine conjunction and constant and control of the c

(1) Distração Tenido Constantino prographiças molifica climação de 3, 9, 912. (2) Delines, Estas de notacione statificades. — Gentas information de moliticas está abrevalos, 1907. (3) Deslias, Michaeler aor Famplio de las force os attricipaes. — decisione principae de sur forcios está mesta 1817. — Servido está forcia no seculor. Persión 1818. — por seculo de sur forcio de s qui avait trait à la dolleocéphalie et à la brachicéphalie des enfants dans les premières semaines qui suivent leur naissance, at-tirs l'attention générale.

Eu 1864, Dohrn (1) étudis la déviation latérale du crâne et le glissement d'un pariétal sous celui du côté opposé, mais ses recherches, comme la plupart de celles qui ont suivi, ne peuvent guère s'appliquer qu'aux cas de rétrécissement du bassin dans lesquels la tête éprouve, en raison de la saillie du promontoire,

quelques difficultés à franchir le détroit supérieur. 24 529 105 101

Robert Barnes (2), en 1866, publia des études fort curiouses sur quelques unes des modifications que peut présenter la tête du feetns, soit dans les cas normaux, soit dans les cas pathologiques: Dans son travail, qui fut très-remarqué, on tronve un certain nombre de dessins qui représentent la forme du crâne à la suite d'accouchements protongés, d'applications de forceps, de la cra-niotomie et de l'extraction par les pieds. Dans la dernière partie de son memoire, il s'attache surtout a bien montrer comment, dans les rétrécissements du bassin. la tête nivote autour de l'angle sacro-vertébral,

Les deformations du crane pendant l'acconchement paraissent, dis 1867, avoir beaucoup intéressé Schroeder (3). Après avoir admis l'opinion de Dohrn sur le chevanchement d'un pariétal sous celoi du côté opposé, il déclare que ce chevanchement dans les hossins normaux est excessivement rare; ce qu'il signale, au contraire, c'est le passage constant de l'occipital sous les pariétaux et du frontal sous les mêmes os Enfin, dans son Md-nuel (4), il représente les diverses formes que peut offrir la tête breque l'accouchement a cu lien soit par le sommet, soit par le sière, soit par la face.

Les déformations qu'on rencontre à la suite de l'acconchement per la face sont, en effet, des plus remarquables, et les travaux de Hecker (5) n'ont pas peu contribué à les mettre particulièrement en relief. tance à cette detilière nertie de son travail : la promiére sette,

(3) Schrader, Schrangerickett Schort and Wackenberr 1987, (i) Schunder. Messel despectations. tribuit par le 17. A. Charpestier. Paris, 1874.
(i) Hecker. Univ. die Schoolelfors Si Greitunisjes. Beilin, 1891 et Archie. AuSpanklopps, 1871, p. 185.

⁽i) Dehra. Monattele. f. Geburn., p. 118; t. XXIV. (ii) Robert Bernet. On the springle of form imparted to the fangl hand by the springs men of birth. Obstetrical Transactions. Vol. VII.

Mais, c'est à Rimenke (1), qu'on, doil : Estude bibotrque à les proposable qui existe au ce supei, le quatrition perpir de sa livre « The cier Faktoren des Gebert » est une réfulblement graphe consacée d'a l'exposition des phénombes platoques que suit it alte du figure, product, l'exposition des phénombes platoques que suit it alte du figure, product, l'exposition des casesse de sa éfécuncians, les difficuents dripes qu'elle, pent offict sutvart-la présentable, de difficuents dripes qu'elle, pent offict sutvart-la présentable commit, fine, front, dispoi, les phénomes de réquer à la deseptimité vont amoteurement et complétement exposé, all, certain préparats, tout-et allament de colte qu'ellement, producte qui seit primité vont amoteurement et complétement exposé, all, certain préparats, tout-et allament de colte qu'elleme, l'appeal que qui seit travail, qu'il y a la une la cenne. Quel est le vérifiable indenime de cos déformations l'viole com se Roment en disease lournement.

de ces deformations? Voits ce que Kuseneke ne digente pont.

Depuis l'apporition de son livre, les changements de forme que
peut subir la tête du fictus out encore été le sujet, de quelques
monographies. En 4870, dans une leçon cliurque, (dishuspen (g) "montra quels renseignements importants, au point de vue méxicolécal, bouvait fournir l'examen de la tête du fouts.

hages, pour de tourner i channes ou tele og utestes.

Ra 1871, Gromman (3) nie gull puisse y avoir une ridnochinie
absolue dans la totalité du refue; de plus, il affures arec plein
(garant surfout étudie comme lui les acconchements due plus intréducements du bassin), que le chevauchement des passitius est
préque constant. Il ajoute cependant qu'il existé des movyements
de l'occipital autour d'un axe qui passerait, par l'articulation
contrib-isludièmes.

compositionismes. The mean has been these de Franklismer (i) publisée un 1672: mais, comme la plapart de ses prévioussirs, publisée un 1672: mais, comme la plapart de ses prévioussirs, publisée un 1672: mais, comme la plapart de ses prévioussirs de la titée, et demu 1672: mais, comme la plant de la titée, et demu 1672: mais, comme la titée, et demu 1672: mais, comme la titée, et de mais comme la mais, comme la titée, et de la mais, comme la mais, comme

Kuszeko. Die vier Fahloren der Gefort. Berlin, 1889.
 Olahausan, Wolfmann's Shiin-Vorte, Leipzir, 1872, a. 8.

Coccasson, Notament Saint-Corp, Legist, vol., a. v.
 Geoccass, Teles de Verenderungen der kenlichen Eigen der kiel bei bei unt. Sterner Bruhler, 1871.
 Franklanner. Die Schafelbren nach Hieterhaustikage. Bette, 1872.
 Uber die Compension des Schafels bei der Gebort, unfank duns im Archen d

Tooldogie, 1874, p. 171 et mix.

(6) Note on intraveterine Granimetry. The observiced Journal. September 1875.

- 45

tous les éléments acquis sur cette question, éléments qui peuvent permettre jusqu'à un certain point de reconnaître avant l'accouchement quel est le volume de la tête fostale.

Anni qu'on peut le voir pir ce courit résumé, les intisurs funquies étranges not sursoit c'ammin en l'hole les déformations de la title du fonte pendant j'accomchement, et leur attention a été à sessif différé sur genique-same, éca conditactions compensatrices que pervant subir certains de ses dismètres. Mais, j'asqu'iei, ces audifications compensatrices, ainsi que le rôle éfvols à chaque on de la volte, n'out encore été de leur part l'objet d'amme travail

Control of the contro

of reference of the second sec

Johnstoner die Seine Bereiche der Ausstellung der Ausstellung der State der Schale der S

CHAPITRE II a clitica modern broke.

Recherches sur les diamètres de la tête. - Manuel opératoire : céphalomètro, tracés graphiques.

Quand on étudie dans les traités classiques et dans les manuels d'accouchement, la tête du fœtus à terme, rien n'y est moins exactement déterminé que ses différents dismètres. Onel est leur point de départ précis ? Quel est, au juste, leur point d'arrivée ? Il serait difficile de trouver, sur ce sujet, deux auteurs qui s'accordent complétement ; il y a plus, et rien ue saurait mieux fournir une idée de la confusion qui règne en général, les figures données dans les livres et représentant ces diamètres sont. le plus sonvent, en désaccord complet avec le texte même de l'aufour

Le diamètre occipito-mentonnier, par exemple, pour la plupart des auteurs, pour Nœgelé, Jacquemier, Cazeaux, Leishman, Verrier, Pénard, s'étend de la petite fontanelle au meuton; tandisque pour d'autres, Chailly-Houoré et Joulin, il va du meutou à la protubérance occipitale : pour Schroeder enfin, il va du menton à la partie la plus élevée du crâne, au voisinage de la petite fontenella

Le diamètre occipito-frontal pour Cazeaux, Chaiily-Honoré, Velneau, Verrier, Leishman, Joulin, Pénard, s'étend de la protobérance occinitale à la bosse corouale : pour Nœgelé et Schroeder, il va de la racine du uez à la partie la plus saillante de l'occiput; pour Jacquemier, du milieu du frout au milieu de l'espace compris entre la fontanelle postérieure et la bosse occipitale ; euin Joulin et Verrier le figurent comme s'étendant de la pointe de Poecinnt an milien du front.

Quant au sous-occipito-breamatique, il va de la limite entre l'occipital et la uuque, au milieu de la grande fontanelle pour Schroeder et Pénard; au contraire, il s'étend du bregma au milieu de l'espace qui sépare le trou occipital de la bosse occipitale

pour Cazeaux, Jacquemier, Chailly, Verrier, Joulin, etc. Bnfin, la plupart des auteurs, sinon tous, admetteut que le plus

grand diamère antière-positeireur de la tête est le diamère conjuis-mentanine qui benancie de ferre. A part deux ou trois ces acceptionesis, in n'en est absolument rien, et ce point aux est acceptionesis, in n'en est absolument rien, et ce point aux est acceptiones est acceptiones est acceptiones est acceptiones est acceptiones est acceptant est acceptant est acceptiones est acceptant est

mentoanier, mais de diamètre manimum (Max.)
Outre ce premier diamètre, qui peut varier beaucoup pendant.
Iacconchement et qu'il est fort utile, on le verra, de comparer sur autres, nous avons choisi et étudié les suivants:

Le diamètre occipito-mentonnier (O-M), qui, pour nons, va de

la pointe de l'occiput au menton.

Le diamètre occipito-frontal (0-F) de la pointe de l'occiput à la racine du nez:

Le diamètre sous-occipito-bregmatique (Ss-O. Bg.) du point de rencontre de l'occipital et de la nuque, au milieu de la grande fonianelle, au niveau du point où se croiseraient la suture sagittale et la suture pariéto-frontale.

Le diamètre bipartétal (Bip.) ou diamètre transverse maximum postérieur ;

Le diamètre bitemporal (BiT), ou diamètre transverse minimun, qui s'étend de la naissance de la suture pariéto-frontale d'un côté à la naissance de la suture pariéto-frontale du côté opposé;

optos. Et le diamètre bimastoldien (BiM), d'une apophyse mastolde à l'autre.

A ces diamètres nous avons ajonté deux circonférences, l'une, grande circonférence (gr. C.) passe par les extrémités du diamètre autèro-positrieu maximumi la seconde, petite circonférence (pet. C.) par les extrémités du diamètre sous-occipito-bregmatère.

Ce n'est pas sans raisons que nous avons choisi ces diamètres; comme nous voulious avoir des mesures aussi exactes que possibles, el les mémes aur tous les aujets pour qu'elles puissent être comparables; comme nous voulions, de plus, pouvoir les reprendre un certain nombre de fois sur 10 méme sujet, pendant les huit premigra jour sariel Jeccorychemost, quelles qu'dant été la présente lings (14 postion, pelete y aleast (été un modification peu par tres-consciorable males par li Nos ; — I hour lifial tectories popula facilies a rouver. L'extérnital sequièrere de Procépital, recibe en ma, la poiste fin mentou, le pojet de renouviere de l'occipital principal de la magne je nombre récherchies, quajast ain minur les conditions que non recherchies, quajastat de minur les conditions que non recherchies, quajastat de minur les conditions que non recherchies, qual maniere position maint les conditions que non recherchies, quair de minur les principals, comme la répéctate le classique transverse positions de le retrevers : Il mill pour cate de faire passer doctories, il ce de le retrevers : Il mill pour cate de faire passer doctories, il ce de la retrevers : Il mill pour cate de faire passer doctories, il ce de la retrevers : Il mill pour cate de faire passer doctories, il ce la recherchie de la retreverse de la recherchie de la retreverse de la retreverse il mill pour cate de faire. Il ce la recherchie de la retreverse de

Le diamètre hi-mastoidien nous a été moins utile, car nou n'avons pas recherché si les différents diamètres de la bestilescrit on noi des modificialions piedant l'accordences. Pour mesurer ces diamètres d'une façor sussi exact que poisible, un de nos abhierons d'instruments de chiargie, le seconseur de Charrière, M. Collin, à l'habiteté duquel on ur fult junis appel en vain, a construit, sira nos indications, un orightalmises de propiedamises de la construit, sira nos indications, un orightalmises de la construit, sira nos indications, un orightalmises de la construit de la construit

apper en vain, a construit, sur nos inuicacious, un especialment qui nous permet de constater des différences d'un demi-milimètre. Cet instrument n'est en réalité, dans son princips, que le gelvimètre de M. le Professenr Depanj, considérablement agrandi. Sa longueur totale est de 45 cent. 5. Il se compose de deux brachés, arrondies, sur une de Jeurs faces, plaises et lignes qui con-

Sa longueur totale est de 45 cent. 5. Il se compose de deux braches arroyfies, sur une de Jeurs faces, piètes et linest qui repriste de 166 george (est deux franches pervent une prise l'autre de plus, comme clies sont asser larges, des m requent poults de se déformer, sinc que cela arrive trop tenque aux, pellymètres optimaires.

Ces branches meurrent faceune 25 cen. 5 de lougreer. Air vant-

and a proposed of parameter flatteness for the See Incognet. It was asset Aprile and our extrements aware for the second section of the section

A la seconde branche qui est mobile autour de l'articulation,



and a residual part of the second of the sec

ogé de la company de la compan

lomètre sont au contact, l'aiguille est au O; au fur et à mesure que les branches s'éloignent l'aiguille indique quel est le degré d'écurisment.

"Met jauriment per met donn de menurer les diamètres de la téche nous en servant, nous avoir latt compiétement ubstraction de la bosse ééro-tanguine. Cette bosse, en effet, niége le plus youvent unéabore du diamètre antéro-jousférieur de la tête et mense par ce diamètre, il est fuelle, en excepant sus leigi que pression donce de continue, de la faire disparatier le inspiration de la faire disparatier que founde de la faire disparatier que fusificial de l'instrument.

On peut également avec lui, déterminer quels sont les dismetres externés du bassin, ce n'est pas tout, si de même qu'avec le poltimètre de M. Depunt, ovient à faire guisser l'une des branches au dessus de l'autre, à les croiser, on pourra mesurer les dismetres de l'excevation pel·repnes, l'aiguille indiquers de l'autre metres de l'excevation pel·repnes, l'aiguille indiquers de l'autre chté du zéro, sur la partie latérale droite de l'arc de cercle gradué, muelle est exactement leur étendue, : : 'e reo, inemafign carrette

Mais les chiffres obienns, not précin qu'is souls, réséressités piement à l'espri, ne frapper point les sens et ne personat entre neitement graveir dans la mémoire. M. Tamier pous a gossible neitement graveir dans la mémoire. M. Tamier pous a gossible hierancier de la comment de la comment de la comment de la comment de la commentation de métal par comple, nous ne pourrient sepecialisme de métal par comple, nous ne pourrient sepecialisme de métal par comple, nous ne pourrient sepecialisme de métal par comple, nous ne pourrient se position de la commentation de la commentation

Colles qui cast donné les résultat les plus sanisficatis ent de lumes insugines per M. Colline à fibrarjeas de la figure sissuppe, où preun une tige de ce métal, ce la passona grand agesterate fois à la filiter, puis ou la jusce ous le laminoir + 40, est de laminoir est de la laminoir est de la laminoir est de la laminoir est de la laminoir est de laminoir est de laminoir est de laminoir est de la laminoir estada de la lamino

Vivici comment fora nom en servena habituellessed, Aussile species in sisseno of leventus que a resulta ple difficuely demantere de la tite eyent del victoria, nous objessous scalesses explorations de la tite eyent del victoria, nous objessous scalesses explorations de la victoria del la victoria del victoria del la victoria del la victoria del victoria del la victoria del victoria dela

ni la forme du nez si celle de la bonche, mais cette forme ne nous intresse nullement, car elle n'entre pas en jeu dans le mécanisme de l'accouchement, e all up sicerri unt, simuldo softino sel sini.

ne raconcomment.

Setté pétite opération, grâce à la complesse du métal, n'est en securé Réon doutoirense pour l'enfant; s'il venait à ouvrir la bouch. l'aide, avec un doirt maintendrait en place le mention de la complesse de mention de la complesse de l

- Le contour antéro-postérieur du crâne étant ninsi acquis, il suffit de faire glisser la lame de plomb sur le côté, de la placer de chiant sur une fimille de nanten et avec un icct von dem dessiner le écutour. Mais, ses extrêmités venant à s'écarter di serponirsit an of the state of the sale of fin ching. "On les obtient de la facon: suivante, et c'est la encore que nos points de repère résistants, l'aciles à déterminer, nous ont été d'une nouvelle utilité. Une feuille de nabler a été appliquée d'avance sur une planchette spéciale attachée à ses quatre coins à l'aide d'épingles en agier ou de nomaises. Cette planchette, oui est très lisse et faite de bois assex souple, doit permettre plus tard à la pointe du crayon de glisser: facilement sur le papier sans se briser et sans décrire de conrbes irrégulières. On marque sur cette. femilie de ranier un point au niveau dumel riendra s'appliquer l'extremité de l'occioital : de ce point comme centre on décrit un are de verele dont le rayon est égal au diamètre occipito-mentomier l'enis un second dont le rayon représente le diamètre occipité-frontal. Il suffit alors, en faisant glisser la lume de plomb. sur le naniero d'amener au noint uni lui est lassigné d'avance le trait. qui correspond à l'extremité de l'occipit. le menton se place sur le premier arc de cercle at la racine du nez sur le second : à l'aide d'énogles en acier piquées en dehors de la lame de métal et exactement contro alle, on la maintient dans une position fixe : comme. de tens, les deux extrémités du diamètre sous-occipito-bregmatime out été indiquées sur le plomb, on les retrouve. A l'aide d'uncrayon assex effile qui suit la face interne de la lame, on peutslors obtenir avec la plus grande facilité le contour mathématique, these trait soit avec l'ungte, soit avec le crayon au ; o'ntenire in

"Odir de premise contion, un nons servant de procédés anapoles, nois en vois prês us coond qui reprofession time de contipes, nois en vois prês us conomi qui reprofession time de confercicio passint par les critcionides du diametre accipier-frontis et, qui jur consignant, olivre qu'il reprodutale diametre prisparate. Il focupital de la base du Fronțiandique encore les diametres bisparate, in first et Memorant de source de consignation de conOn a done, en réalité, le contour de deux conpes de la test l'une verticale et l'autre horizontale. Les mêmes tracés, ris qualques jours plus tard et comparés anx premiers pérmetient d'aprécier de série et même de meaurer les changements qui sont survenus dans les dilamètres du crêne,

Tons nos dessins sont de grandeur naturelle, ils representent donc d'une façon anssi exacte que possible la forme de la tête.

racte due possible la forme de la tete.

A Antide article division a purific ast a survivo as a su

in veltors \$\frac{1}{2} \text{.} \text

a sistinat Heòlina no sa (2) Tèotiput, quola sa co Resigna soca la serro area (B) Mara Strona

PARIS Elevan Service Commission C

engages of the second of the s

Talgré four les chifres car est fis au control four

The property of the property o

The following state of the stat

Link autone, su resitté, la contour de dieux coupes de la les, l'un president et l'autre horizonale, les mémos, le sors, principale, et que sours, plus land et la margine du president de ceu précise de ceux et mémo du festion de l'autre précise de ceux et mémo du festion de l'autre de ceux et mémo du festion de l'autre de ceux et memorité qui sont ser-

-me toos top stremeguane en per per object of the state of metallic of the state of

.oldi si eb emroì al eldissoq oup otoaze issus nopel emi b onob Ce chapitre, dans lequel entreront tontes nos observations, com-

prendra plusieurs divisions.

1º Après avoir cherché quelle est la forme normale de la tête,

nous verrons :

2º Quel aspect elle présente après l'accouchement par le siége,
aspect qui se rapproche héancoup de l'aspect normal.

aspect qui se rapproche heathcoap de l'aspect normal.

3 Puis nons étudierons quelles modifications la tête subit lorsque
le sommet fléchi se présente et que :

(A) l'occipnt, quelle qu'ait été la position primitive, vient se dégager sous la symphyse publeane; (B) Nous dirons ensuite quelques mots des présentations du sommet dans lesquelles l'occipnt se dégage en arrière, au-devant

sommet dans respueste i occipant se degage en arriere, au-devant de la commissure antérienre du périnée. 4° Nous rapporterons quelques cas de présentation de la tête déféchie.

deficile;

5º Et enfin certaines déformations tont-à-fait exceptionnelles, conséquences on d'un rétrécissement du bassin, on de particularités survenues pendant l'acconchement.

S 1. Téte normale.

Malgré tous les chiffres qui out été donnés, maigre toute les attaitiques qui ou dé étailes, une sais plus encoure bien cancée-ment quelle est le forme normale de la tête. Le plus noveme tou a condérée comme toile la tête sortie en présentation du cominer ; or, il est conssière que, dans ce cias, in tête în têt plus de déformation ; il fauréail pour cel sappose ou une set très-petite, on bion un accondement très-rapide, dans un basin de déformation ; il fauréail pour cel sappose ou des une set très-petite, on bion un accondement très-rapide dans un basin de déformation de la fait de la f

-24---

Il n'y agnère, qu'un cas qui-pernette de constates quelle astis forme sommale de la téte-dur tettes à tenné, e est coltri d'une de cli ration césarienne post morteu pratiquée sans qu'il y ait de trievail. Mais les observations de ce genre son excessivament trans, l'est donc difficile d'en recnellle un certain nombresse i somme l'ammo fon verra que dons le ces suivant, le tété not the sommer.

étaient drés-arrondes, présentait dans son énsemble une forme de la gérément ovoité, mon se de la commentation au la gérément ovoité, mon se de contra de la gérément ovoité, mon de comment de la gérément de comment de la commentation de la c

Oct. (1999) The Methorshopic polinometric class like femile artificial little in an examination of professor. — More the Operation bederating 21th bill names ob and I made temporary actions, and harmone at these promoting all business

Le 29 octobre 4875, à 5 heures 45 minutes du soir, ou apportait à la Matro-o nité la nommée Fr. Marie, larée de 24 ans, célibraire, domestique, Cette : femme était: habitsellement-bien portante : sen 4860 ou : \$576 seulement alle : avait séjourné pendant ouglones sexuaines à l'Hôtel-Dien, eile avait en parèté :il. un-endème généralisé-(?). Elle était brune grande fortnet crasse elle était de plus enceinte et arrivée à terme ; elle attendait de jour en jour sa ilélivrance. Dennis, madone temos ella, toussait un pen, lorsomble 69, à 4 hepres d do soir, elle se mit tout-à-coup à cracher le sang ca grande ebondance ; un médecin: appelé en toute hâte lui fit administrer : une potion, l'hémoptesie : narut s'arrêter et en la transporte à l'hospice de la Matematic -- On aruit à le peine on le termes de la mettre au lit et d'obtenir d'elle les renseignements qui préoblent, lorsque de nouveaux crachements de sang survingent. L'hémogaysis fut si abondante et si fondrovanto one vien ne put l'arrêter et qu'il l'i begres a do soir la femme était monrante; - En notre absence on souvei en toute hite chercher noire excellent collègue M. Golsy, interne & la Maternité de l'hôpital Coobin, et lorsou'il arviva, la malade avait specombé desuis dix misse tes.: Comme peu de temps auparayant on a unit entendu-les hattements du cœur du ferros, en bas, en avant et à exuche de la neroi abdeminale, il pestione la d section césarienne. Cette opération fut simple et rapidement faite. M. Golsvol pervint à extraire un fotus du sexe masculin qui était placé comme le sont le plus habituellement les fortus, et présentait le sommet en nosition OIGA. Cet enfant était en état le moré apparinte : nine aide sons itéléme Feranciae, n'entendit pas les battements du cœur, le crut mort et l'abandonne sur un lit: dix ministes phis tard d'autre side l'aisscults de nouveau et à son irrind étomismes? constata l'existence, de battements cardinques très-faibles ou misus d'un fele;

ministen plan fund in Supre side i Sincello is de noue ne en en en grand-densition constant-functione, de hattemate, recruiquest trie-feldrice, on planta fund les missennest constança. Elle se qui aleura la presinger, l'insufficient avec, les grandes providitates (les fattemates les course deviatred de les les parts principates et annie, un bout de ricole quarie d'haberts. Parlache d'en une presulte impressor, après timentaires d'adeira l'étile compéliement nation. L'acharonts d'alle Bepent pendant, qualquest lessantes alles mess d'ent, mais bénesse à les de pouvernesses, nouvelles, des trissurs, et le legénations, in prochée, à l'Entre de pouvernesses, nouvelles, des trissurs, et le legénations, in prochée, à l'acharonts d'alles de pouvernesses, nouvelles, des trissurs, et le legénations, in prochée, à l'entre de prochée.

Cel count avait the less less remember ovoide reguliers que, me surce se nous and the light first the less month or radius, presenter les diameters un or radison le V. ado'l none to gouern ou be orthonize amont al onistes organ

recents at 5.7-3 the virus and characters are the control of meaning and the control of the cont

patticiere et de la lesse des poureens des inclues etchymologies nombreusen in ser le pércarde, une congestion très-intuese des incluinges, etc. que peud de la sufficie angules sur le couvreité des deux bénispolères. L'autopité de la mète, du fautie, Au. or L'autopité de la mère, dut faite, le. 28 octobre, à a heures se de maint, Au. or l'autopité de la mère, dut faite, le. 28 octobre, à a pleures se de maint, Au. or l'autopité de la mère, dut faite de la mainte de mainte de la mainte de l

Integration of the timers, that falles, i.e., 28 actions, a do there are dependently a superior dependently appropriate purposes propriets are superior dependently appropriate purposes produces produces produces produces produces produces produces are securistic of an automost dependently appropriate produces are superior dependently appropri

Indifference considered datas, the pionous individual residence of manifest of entirely defined in the considered data, the pionous individual residence of the considered data and the conference of the considered data and the conference of the co

the demandershee plant yeller Vereinung eine Vereinung dem vereinung des eine vongezer gewänstellt in dem Vereinung des Vereinungstellungs des Vereinungstellungstellungs des Vereinungstellungstellungs des Vereinungstellungstellungsstellungs des Vereinungsstellungs des Vereinungsstellung des Vereinungsstellungsstellungsstellung der Vereinungsstellungsstellungsstellung stellung des Vereinungsstellungsstellung des Vereinungsstellungsstellung des Vereinungsstellungsstellung des Vereinungsstellungsstellungsstellung des Vereinungsstellungsstellung des Vereinungsstellung des Vereinungsstellungsstellung des Vereinungsstellung des Vereinungsstellungsstellung des Vereinungsstellung des Vereinungsstellungsstellung des Vereinungsstellungsstellung

the first was consistent in their creek of women the instruments of each of the parties and including a possibility and the law operational intermediates and the parties and including a second of the parties of the p

facon certaine la forme primitive du crâne, et enfin l'obs. 7 signale -

des déformations toutes particulières de la tête dans un cas d'acchement par le siège.

Electronic years seget.

Il est évident que, même si pour franchir la filière pelvient elle n'a éprouvé ancune difficulté, on ne peut considérer com normale une tête qui, venant la dernière, a supporté pendant pisteurs heures le poids de toutes les contractions utérinactions.

Effix, perimipare, âgef de. 22 ans, constitution bones, lassicia normal, feigle pour la première fois à 17 ans et despuis d'une finça interprése. È per près tous les deux mois pendent un ou deux, loues, Les dernières règles suivant du 15 au 19 cooline 1875. En Entre à la Matternière le 16 piu art. Les presières d'outleurs : Entre à la Matternière le 16 piu art. Les présières d'outleurs : surriennent le 3 août 1875, à la barras du main. À 3 haurs de nance la mainde di a salied d'accondennents.

As judyes, we treuwe as found for Texters, A droite, noues foun, measured foundation, one entend for northern between the time of the cure are in large entendation, one entend for northern between the time of texters and in the contract of the time. The is knowled, one contract, one is provide found set with-read of treatment. The is knowled, one contract, one is provide found set with-read of the contract of the contract of the time of the time

les suivants:

O. M. 13. — Max 13, 2. — O. F. 11, 7. — SS. O. B.9, 5. — Bt P. 9, 3. —
Bl T 8, 3. — Bl M. 8, 1.

Ons. III. (Pt. III of IV). - Presentation du sings mode des fesses S. I. D. s.

Le 26 ociobre 1875' acconchait à la Maternité la nommée Pourrian...primipars, Agée de 26 ans. Dernière apparition des règles de 9 ant 16 juniera 1875. Premières douleurs le 26 octobre 1875. À 11 beune; de corr. Rippare apportance des membranes le 28 a mid. Présentation du siège 3.1 17.6. Termination de 1.6.3 du discit. Durée totale 18.4. 17.8 midma 16 en 1645 de

amort apparente, sexe féminis, longueur às cont.

Les damètres de la létée ansendt après l'eccenchement et les jours qui sul virent forcat :

Wide marked errors a strength by the papers on each lacker in find de "an entered schedule in the cost of high Actions as a striker. A Translation "an entered Schedule in our costs of which as a cost of high action in the deal flowlift, and in the costs of high a cost of high a striker. I make the cost of high a deal flowlift, and in the cost of high a cost of high a cost of high a cost of high a behave being a cost of high and a cost of high a cost of

| | | | | | A 10 | - | | | Service in | | | |
|----|------------------------------|-----------------------|--------|------------------------|----------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---|
| Į | ib aş | mi e | te dan | di si e | 5 será | funits | en set | at | estable | crolled | Page 7 | Ĭ |
| E. | digress Spelin oughtra | | MAY | 9. F. | 88,0.8. | ser. | ary. | 100 | dounte circ. | elre. | roms. | ı |
| 4 | er å | 09.5 | :350; | ger e | go . | simin | 7 963 | our | Svme | IGE E'S | olfo | ı |
| 1 | 1132 | 12.61 | 11.13 | 11.2 | . 20.2 | 2.2 | 6155T | 100 | Ulst as | 3 66 an | 2730 E | l |
| | 50 74 166 | 12.7 19.70 12.9 | 12.9 | 11.4 (db.5. 11.7 | 10.5 105.0: | 10 10-2 10-3 | 8.8 8.9 8.9 | 8.1 803 8.5 | 37.3 13748 37.9 | 33.9 34.1 34.1 | 2799 2795 1868 | |

| One continue to recognize the continue to th

mein la malada arrive à la Maternité. Per le pulpar on sent la tête au fond d' l'attress c à gasche; le dos est dirigé à droite et en arrière. A l'ouscultaison an enteud les breists à cousse à droite et en arrière un pres an-desses du nivez de l'ambilic. Orifice afferin dilaté de la grandeur d'une pêtec de 5 france, aum brâtes intactes. As le 46. Est ententraise ser comes at spoutsoffensit. Les contras there are these temporary and it inhalation is a computer spike 3... so that it is consistent spike 3... so that is consistent s

The statement of the st

I de la monte l'accidente l'écolonne, que la 18 la ... de la ... de la description l'écolonne (170 à une des la grande de la son commande au pour la des mousemes à 9 mars, l'epithement régles, dus peut popules dout-ingent de l'accident feuille l'accident feuille l'accident de l'accident feuille l'accident de la colonne produit une distince, pius du deut de la commande del la commande de la commande del la commande de la commande de la commande de la commande de la co

errors inclinional per Tangla sours verifical, Le lampière geomolysisses, publica sei de Form 3. Le passis est in thesis affendement top peril.
Ceste insulée 440 accountée un permitte fon à La Mariente per M. Demes et le rei verif (1704 a.m. seconde 56), abrant este promise interior le si decombre d'AT. Deni de Serie, soil, il et une épileation de promps de la contra de la compartie de la decombre d'AT. Deni de Serie, soil, il et une épileation de promps de la compartie de la decombre d'AT. Deni de Serie, soil, il et al déput de la compartie de la contra de la compartie de la compart

sometime from a case, the strong as frame course in page quarter and confidence of the case is sometime from a case of the cas

affect Amient agger vives of revenment toutes les Aminufes, - Le coir à

on einst completionnet effect, § 1 vanit van (commercement, Ar. dilisation, & Arrivantia, effective, finale si 8 v. directive, finale si 4 v. danselle gelengen, depeter, feberereverse la matte, mats capitral ficiales, sour de plan regentere, depeter reverser la matte, mats capitral finales, sour de plan regentere, depeter reverser la matte vite y et de l'article plan de l'article fait en l'article de l'ar

Le 26, a 8 h. 45 dn matn, M. Polsillon rompil, les membranes. Les deux piets descendirent, mais accompagnés du cordon. La malade n'avait pas depractions mérines. Pendant l'extraction, le tronç s'engages lentement, puis les bras se relevèrent et teur dégagement successif exiges un certain temps. La tios elle-misse restait ou-dessus du détroit sunérieur : on place son dismètre obligate-frontal parallelement an diamètre transverse, l'ectiont à gapthe. menton à droite de la femme, se qui fit descendre la base du crâne et le chierergien pat aller, qualque très-péniblement, socrocher la bouche du fœius. Pois, pendint qu'il exécutait des tractions, nous appliquames les deux mains ser la tâte an dessus de la symphyse nobisone et nous exercimos, sor elle une rigiureuse pression dirigée de haut en has es d'avant en arrière, Bieniôt M.y. est une secousse brushne, la tête avait franchi le détroit supérieur : elle fui anidement amenée au détroit inférieur et extraite. Le cordon fut sectionné, le bout fatal comprime, puis lie afin que l'enfant ne perdit poinf de sang. Des frictions, des douches avec de l'eau froide, ja illillation de l'Arrière gorge, at des fosses ussales suffirent pour le ranimer : an bout de quelques insuests une ion out heu; trente secondés environ après une deuxième, pais une tritishme survingent; elles se rapprocherent et la respiration finit par s'étahilly regulièrement. Une des pressières fonctions qu'accomplit l'enfant d'uriner. Il y aveit sur la face et sur le con qualques écolymosées dues l'opération. Quant à la tête elle était très-roude. Au niveau de la suipre frontoperituité di coté droit il existait une dépression, un léger enfoncement avec coloration blegétre de la peau : elle correspondant à la partie dui avait du forsement comprimes pur l'angle sacro-vertébrel. Du côlé apposé qui avan plissé sur la face postérieure des pubis on ne trouvait sucuse trace semblable

The second secon

aleré les soins qui lui farent administrés, ou ne put réuseir à le péci H u'eut sucune couroision, aucune paralysis apparente. A l'antopsie, on trouve dans la cage theyactique le ozor et les pérmots qui

at normans: les pecmons jetés dans l'esu surragent complétement aprus unt p'est en état d'abélectasje. Dans la cavité abécommule, le foie et la rais ont normany. Jes reins présentent des inferctes gratiques en assez mande

santité: cerendant l'eufant n'a vécu que 51 houres an aine en al aid

L'examen du crane a présenté des narticularités intéressantes ; le cuir de relu avant été enleyé, on trouva sur le côté droit de la voûte un certain nombre. léxions. C'est ce obté droit qui, pendant l'accournement avait été en rapior avec l'angle sagro-vertébral ; c'est sur lui qu'existait au moment de la naixe de l'eufant une dépression très-marquée, correspondant à la suture fronto-paraitale. (Voy. Ps., VII), Le cuir chevelu ayant été enlevé, on royait sous le ; un certain nombre de taches ecchymotiones d'un rouge ionté : ces taches corréspondations à des fractures. - Au niveau de la suture frante-te avait, on has, done follows sur in frontal. If on existait one sur le bord antirieur de pariétal, près de la même suture. Trois petites félures existilent au voisinage du bord sagittal du même os , il v en avait une autre pres du centre du même pariétal. Enfig la fracture la plus considérable et la plus étendue existait à la région inférieure du biriétal, non toin de sa régnion mes le temporal. En compine in fracture était complète et une retitemential dunariétal s'enfançait en dedans vers la cavité calnienne. Il n'y avait aucune lésion du temporal droit, ni de l'occipital; apeune lésion de la moitié leiérale ganche du crime. — Le crime ayant été onvert du côlé genche et tout le côté druit Atant resté intact, on out constater que la dere-mère n'avait sufficientel de déchirée, on se vevait point à travers elle les lésions essenses - Il étistait une Meère bémarrhagie méningée à cuirche : le sans était éasaché sans l'arachnoide. A droite, cette hémorrhame -trait heauconn olas considérable, elle occupait la convexité du cerveau et surtout la partie sinée pres de la faut d

ment, et en géneral les autres, le 2', le 3', le 3' di le 8 seur. sinst one wi-wagestigns, on to yours, our yous out cond. Oss. VII. - Présentation du siège. Déformation de la tête du feitur constatée ou moment de l'accouchement.

La nommée Bougnet, enceinte pour la quatrième fois, accouche à la Matrité, le 23 décembre 1873. Dérnière apparition des règles du 27 au 30 avril. ./ Présentation de l'extrémité pelvitane (mode des fesses) en S. L. D. P.-

ille uée vivante, pesant 2.765 gr., longueur totale du corps 0 m. 45. Dismètres de la tête : occiroto-ironoal 11 cm . -- occiroto-mentomber 12 cm (13; - biparietat 8 cm; 118; - Sons-occipito brement 8 cm; 172 Aussidét aurès l'extraction de l'anfant, ou pamerme que le tête demensit chée à sauche, s'appliquant exactement sur l'énaule, de ce côté. Lors qu'on exciteit l'enfant, il arrivait cependant à le replacer dans la position

ormale. La face laterale ganche de la tête avait dans son ensemble un aspect réniforme ; le convexité du rein répondait à le périphérie du draine, au veiter : le concayité était limitée par le bord inférieur de le michoire en avant actiur 'occipital en arrière ; le hile existait au niveau de l'oreille. — En bas et en

avant de Pevellle, en avrière de la hrunche positioneme du manillaire infeméri Existit timé depréssion, un entoncement asset profound que correspondant au semante de l'accombon et le recorpit cauchement. — l'oriville gambé édait splitif, mais su inveau du horé ampérieur une portion de l'ablit dépassant l'épand. Cette partie était goullée, légérement violacée, podémanteus formant lie in piet l'ablité aurond dont l'aspect traischait sur l'aplaitassement du reste de l'oriville.

L'ensemble de ce côté de la tôte était donc évaluire à grand diamètre anéécopositirieur. De plus, III était, concave, et le sommet de la concavid qui était représenté per le fulle, correspondit à l'origille. Le côté drois un contraire était thès-régulièrement coureuxe, et la partie la plus saillante de la coiventife récondiat à Coccille droite.

§ 3. Présentation du sommet. Tête fléchic.

Faisant pour ainsi dire table rase de tout ce qui avait été sur les modifications de la tête pendant l'accouchement, n avons pense que la première chose à faire pour nous était d'étuc les changements qui surviennent à la suite des accouchements normaux, des accouchements qui sont de beaucoup les plus fréquents. Nous nous sommes dono astreint à prendre na certain nombre d'enfants venus en présentation du sommet, le bassin de la mère étant normal, enfants que nous n'avons pas choisis et que nous avons étudiés l'un après l'autre, au fur et à mesure de leur naissance. Nous avons recherché d'abord quels étaient les différents diamètres de la tête aussitôt après l'expulsion, puis ce que davenaient ces divers diamètres dans les jours qui suivent. Nous avons done pris notre première mensuration aussitot après l'accouchement, et en général les antres, le 2º, le 3º, le 5º et le 8º jour. Ce sont ces mensurations, on le verra, qui nous ont conduit à chercher et à reconnaître le mécanisme passif des déformations du crane.

A. Présentation du sommet, l'acciput vient se dégager sous la sumphyse publeme.

Viola foutes nos observations, au nombre de 65; resumeias supforças de tablesur. Dans quelques cas, ire diformations not sigprosque sulles; d'autres foir; su contraire, alles ont été asserqui ont été prises en justies, d'ext mois et demi avant que noisqui ont été prises en justies, d'ext mois et demi avant que noistivona commando no recherches l'inclu de ges observations est roussequisho per l'étécnduc des modifications que la 1868 aits sible, (cos. et et e.C. P. M.X. X. X. X. X. X. Et X. XII)

| Nº 10 L'ORGRESTICE. | NOOE be la pineel | AGE. | SOMESTE DE GEORGISSES | nineritans rigies. | Apparities dos populites desisten. | Replus des nochraes. | Data do Pacesahiteard. | REURE de la Televinantes | DURÉE totale, | BURE spri in repr des |
|---------------------|----------------------|--------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 8, | Bees | si . | įre • | 26-29 déc- 1838. | 10 h. s. 16 sept. | spout, to h. s. to sept. | | 7 h. 45 | nk.sa. | 3 h |
| 1 | 311 | 17 1/2 | 100 | 4 dée. 1874. | 20 sept. | 6 h. s. | 29 zegê. | 9 h. 20 m. s | 4 h. 20 m. | 31. |
| 10 | Tebell | 23 | ţre | 59-95 déc. 1674. | 4 h. m. 29 sept. | 6 12 o. 20 sept. | 30 sept. 5835. | 4 h. s. | 40 h. | 1 h |
| 11 | Bouil. | 28 | 100 | 23-22 déc. 1874. | 6 1/2 m. 1 ¹ oct. | 7 h-o. | 1 ^{er} oct. | 7 h. 50 s. | nh. | 29.5 |
| 12 | Fouch. | 23 | g) w | 14-24 déc. | 5 t it m. | 8h. 45 s. 10° oct. | 5 ¹⁷ ccl. | 9 h. tos. | 15 h. 50 m. | 251 |
| 18 | Rich | 20 | 100 | 25 déc. | 10 h. s. 1er cet. | 12 h. 40 2 ost. | t h.15s. 2.oct. | 2 oct. | 15 h. | 35 |

| ode ode ode ode ode ode ode ode ode ode | BUXE. S | Loscopium | SOUSSE SEND- SEND- SENDERS | Trees Person of his | - Soupple received | Development interferen | Dankse-stellels-freetab | South Bill togradular | Dareboo bi-patient. | Disselve of Concepts. | Species liensitehter. | Grande dispullement | Petin desemble | - 7635 35 TGGGHI. | MONEY ATIONS. | No. 091-00,000 BK-07565 |
|--|---------|-----------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--|-------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---|----------------------|----------------------------------|---|----------------------|-------------------------|
| LGE | ¥. | 2 | Moyenze. | 16 60 63 | 11.6 | 13.4 13.3 13.3 13.3 13.3 13.3 | 15.4 | 9.5 | 8.6 | 7.7 | 7 | 37 32 38 | 30.1 35. 35. | 045 | PL vin et ix. | 3 . |
| Lex | 7. | 48 | Pag. | 13 37 61 | 12. 12. | 15.4 12.4 13.4 | 10.9 | 9.5 | 5.3 5.3 8.3 | 7.1 | 2 2 2 2 | 2 31 | 5 20. 8 30. 8 30. 4 38. | 2 276 2 220 2 220 2 220 6 240 | | 4 6 |
| Lac | у. | 49 | Pas | 22 | 13.1 | 15.6 | 16.1 | 18. | 2.7 | 8. | 8 | 3 39 | 2 24 | 5 331 5 331 5 331 | 5 | 31 10 |
| LE | /4 × | 62 | Pas. | 23 27 83 157 | 13. | 14.1 14.5 14.5 14.5 | 19.00 | 4 10. 4 14. | 1 9. | 8 8 8 8 8 8 | 477.00 | 7 00 8 40 1 44 | 33 | .3 17 .7 33 | 65 65 68 | - |
| 1. 0. 2 | - | 80 | Bobs-légère | 21 21 38 86 158 | 11. | 120 14. 14. | 2 12 22 | 5 10 6 10 | 0.000 | 8 8 | 5 7 00 00 | 8 22 | 102 | 5 2 2 | 90 65 66 39 | 2107 |
| L 6. s | × | 100 | Pesi 2 | 21 40 100 | 13. | 1 135 3 13. 4 13- 4 13- 4 13- | 8 81 5 11 8 11 | 7 10 7 10 | 1 10 | 1 8 | .5 | 12.3 | 8 7 8 8 4 3 8 4 3 | 1.6 3.9 2 3.9 5 | 100 | estif contra |

| 19 DE L'ORGENCAUDOR. | NOON SO LA PERME | AGE: | NAMED IN SPACESSOR. | aksydses skiles. | Apparishes des prosétres. | Pagesie des monhattes. | Date do l'accessiverents. | de la | sérén keda | DURÉE spris fit reples des membranes |
|----------------------|---------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|--|
| 16 | Sommetid | 23 | 110 | 13 déc. | | Artif, 9 h. 1/2 m. 3 ozt. | 3 oct. | 15 h. to m: 3 octobre. | 12 h, | . (ka |
| ts | Gtreat | - 25 | 7 | ter jenre | 7 ls. ss. 9 oot. | 9 oot: 1 h. s. | 9 out | 9 h- 15- | 7 h- 19- | 13/16 |
| 16 | Jacques | 23 | 20 | ti jeavier. | 10 h. rk. 1 oct. | 2h. 11 s | 9 ceL. | 2 h. 15. | 4 h. 4/L | 3 n. |
| er | Thell | a | v | 15:05 dea 185% | 8 h m. | Spent. 9h, m. | 11 bet. | 11 h. 40 | 3 lu 40 | ·2 % 4% |
| 18 | Stedi | 20 | 47e | 95-99 dée- 9876, | 90 oet. 11 h. s. | Spont. 5 h, 30 m. | 11 ect. 1875. | 2h. | 55 h. | 6 h. 36 |
| 23 | Calina Gir | 36 | 144 | 1874. | Misuit. | 2 h. 1/2 s. 11 oct | 11 beb | 4 h. 50. | 16 h. 30. | 3 h. |
| 23 | Bongs | 18 | 30 | 58-98 dée. 1874, | 12 oct. 3 h. s. | 12 oct. 19 h. m. | 13 oct | 6 b. s. | 27 h. | sh. |

| post##N | SHXE | LDstdUKUR. | BOSSE sero- sangular | Danko d'armes nec'h Ven cabanett pi n genormier a de biza. | eccipto sentompe. | Dispitte nachten. | Disable cedible freshill. | san-serito dorganicos. | Departer bi-paritial. | Standin Mempesh. | Dunder Musicolies. | Grissib efressiffresso. | Posito checostituence. | Market Barbart | | OBSERVATIONS. |
|---------------------|------|------------|---------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|---|------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------|--|----------------|--|---|
| E 0.4 | y. | 50 | Peu morpole- | 85 85 | 13.5 | 13.7 13.6 13.6 | 12 12.1 12.5 | 10.9 51.6 10.5 10.5 | 9.8 | 8.0 | 7.2 | 25. 25. | 9 23 8 23 8 23 8 23 8 22 8 22 8 23 | -1 | 510 | 1. |
| 16.1 | y. | 8 | Ред патербо | 92 | 13. | 13.1 13.1 | 15.5 | 10.1 | 9.1 | 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 | 8. | 3 37 2 37 | 7 I | .9 | 3317 | |
| 1.6.2 | ĸ. | | Pes. | 21 25 93 165 | 18.1 | 13. | 0 12. 9 12. 8 13. 8 12. | 199. | 10. 10. 10. | 8. | 7 8 8 | 5 8 8 8 | . 3 | 1.2 | 5899 1781 | (Pl. x.) Le tite n'ellre pas de défermations en moment de l'accomment qui a été très-capide. |
| t. b. v. nidzty. | 7. | | Presque pulle. | 23 48 | | | | 6 9. 8 9. | | | | | | | | |
| L p 7. Nicolte. | | a | Tebs-man quée a somme gouste | 10 21 5 12 | 13. | 6 12 6 13 | 511 | | 1 2 | 0 8 | 0 00 00 | - 33 | 8. | 11.1 | 2580 26,6 2930 2183 2850 | |
| Las | 9 | 50 | Presqu nulle | 5 4 8 15 | 15 | .7 13 -8 13 -9 13 | .7 11 .9 11 .3 11 .3 11 | .0 5 | 0 9 | .8 | 4 | 7.3 | 17.6 17.7 | 32. 32. | 2060 1258 1268 1268 1268 1268 1360 | |
| | | | Presqu nulle | 1 | 2 12 | .1 | 8.7 1 3.4 2 3.4 2 3.6 2 3.6 2 | | .7 | 9.0 | 8.3 | 8. | 37.1 | 21. | 2 2200 8 3 9 399 2 392 8 355 | |

| | | _ | _ | | | | _ | | | |
|------------------------|------------------|--------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|--|
| I he se L'engery 1935. | NOM . | 162 | Newscar, set consequent | zenvolven régles. | Apparitors des presidents | Baptaro dos membranos. | Date de l'accoucherent. | MEXICAL SECTION | DCREE totale. | PGTE2 appli to reputa des secritores |
| 21 | Vella | -36" | er. | 4-6 jacrier 1875. | i h. m. | 5h.30s. | 13 oct. | 7 j. s. | #K | 16 06 |
| | | | | | | | | | , | |
| 22 | Gobitt | 29 | 2" | 18 jantier 1875, | 1 h. m. | Spent., 9 h. 35 | 18 oct. | th.s. | 434 | 3 h, 36, |
| 13 | Roym (Guilloume] | 5 | r | 15-36 year. 1875. | 17 oct. 2 h. m. | Artific. Sh. 30m | 17 oct. | 6 h. 10 m. | 3 h 60 | 1,0 |
| | | | П | | | | 2 | | | |
| 24 | Lefult | 26 | 2* | 1475 jaarder 1875. | 17 oct. 5 h. s. | 17 oct. | 18 oct. | † b. m. | na. | 1.41/ |
| 2 | Gav | 13 | 2" | 6-8 parrier 5872, | 15 oct. 1 h. m. | 1 h. m. | 18 ost. | 8 E: 30. | 73. | .th |
| 15 | Labl | 58 1/2 | 170 | 25 décents. 1874. | إرة ها | Spant. h. s. 16 oct. | - 1 | 3 h. s. | 10 à. | 31 à. |
| i | Moll | 25 | 2 | 5 jeavier : | 9 oct. | Sport. | 19 oct. | 8 h. m. | 14 h. | 1h. |

| | | | | | | _ | _ | -31 | _ | | | | | | |
|-------------------|-------|-----------|---|--|---------------------|------------------------|--------------------------|---|---------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|---|--|
| SITION | SKKE, | LONGUEUR. | godsa: | Particular diverse ageds Particular and the State | seely introduced or | Districts markets. | Dissiste etelpha-frostel | sees on 19th Surface | Dismitte bequicked. | Mandan Mescaparal. | Dermitte binestellige. | - Bracks etroloffereto. | Penie documbence. | Paids do Perfani. | OBSERVATIONS. |
| L p. P | к | ar | Moyenie surle pa- riétul gazzhe. | 40 | 12.6 12.5 | 12.5 12.5 12.6 | 15.3 11.5 11.6 | 9.5 9.7 | 9.1 | 7.8 | 7.5 7.5 | 55. 55. 56.5 | 35.5 35.5 25.5 | 2930 2732 2730 2780 | deux parrétaux, surtout de ganche. Elle porte principale- ment sur les bords ampéneurs |
| 1.9.1 | X. | 49 | Pea mar- quée. | 23 46 | 92.7 | 12 : 12 : 13 : 1 | 11.1 | 9.3 | 9.3 | 8.8 6.2 8.1 | 7.5 | 37.1 | 38 4 | 832 2775 | |
| 1.6.1 | х. | g | Pes- | 25 | 111.8 | 12.7 | 10.1 | 9.2 9.3 9.4 9.5 | 9.5 | 7.0 | 7.3 | 34.1 | \$3.7 | 2295 2299 2012 2012 | lince, le for enfent présentant le sommet, sort à Gh. 41, et |
| i. n. t. Mrite | x. | 58 | Peu mo- guée à aganche | 13 10 56 | 13.4 | 13. | 52. 533 12. | 10.1 10.1 10.1 | 9.6 | 8 1 | 3. | 23. 6 33. 6 25. | 2 23 . 1 23 . 2 24 . | \$ 2514 \$ 2514 \$ 3005 0658 8 2170 | |
| la p. r. | ъ. | | | 1051/ | 13. | 13. | 11- | 100 | 2.5 | 8. | 7. | 27. | 7 32. | 8 3290 2 2001 4 3590 6 3390 | |
| i. s. r. | м | 7. | Asser mer- quéesur- test au le foris tel gen- che. | 20 42 | 13.1 | 14. | 12. 12. | 9. 191 16. 10. | 10.4 | 8. | 7.5 | 88.8 | 3 33. | 3 3354 6 3367 2367 2 344 3104 | |
| reli | 6 | 48 | | 24 51 187 191 | 123 | 12. | 4 11 1 | 9 - 0 5 5 - 6 5 0 - 7 8 0 - 7 8 0 - 7 | 9.1 | 3. | 7 : | 36 | 5 31 | 6 185 6 309 7 506 2 233 4 333 | d déformét. |

| No he l'onventing. | NOM DE LA FENNE. | AGE. | NOTES OF STREET | senrelzus rigins. | Appailting des prender | Regions des accebeires | Dans do Parceasteresrea. | de la . | MURÉE book. | PCAL apol la repo des membra |
|--------------------|---------------------|------|-----------------|----------------------|------------------------|--|--------------------------|---------|-----------------------|--|
| 18 | Kees | 28 | | 1*-6 par | 2 oct. 7 h. s. | t h. m. M ook. | is oct. | 8h. m | 133. 35 | 35 6 |
| 29 | Call. | 21 | 100 | 24 janvier. | 21 oct. 9 h. s. | 11 h s- 21 cet. | 22 oct. | 8 h. 26 | 131 B ₂ 36 | 93. |
| 30 | Morge | 27 | 2 | 90-13 juan | tt out. | 22 'oot. 5 h. m. | m eet. | 2 h. 45 | ta h. es | 63 |
| 91 | Rest. | m | be | s plantier. | 21 oct. 50 h. s. | Spent. 10 h. m. | 52 pct. | ž þ. 20 | 95 h. 50 | 4 h |
| 28 | Jeans | 10 | fre | 15-20 dde. 1874. | 25 oct | | | 4 h. so | 57 h. | 11 |
| 23 | Lell | 8 | 6 | 9 am 17 fée 1875. | th. m Ti ost | Spect. on mo- ment de l'expol- soto. | | 6 h. 40 | 16 h. | 1 |
| 34 | Pélis | 25 | 570 | 20-20 pany 1673. | 4 h. s. | 7 h,55 m 23 oct. | 9 h. m. 22 oct | . 9 E | ar | |

| OSITION. | SEXTE. | LONGUEUR. | posse seri- sarpite. | Posters (Telestra agrita Enconsidera et del fello, enconsidera et del fello. | seavirum seepen-convenien. | Blacker earferen. | Drawbers cecipits-frontal | someone place designations of the second sec | Dependent Ni-paritial. | Disection bi-tompical. | Danktie 16 mantelates. | Grands ercenffemes. | Pedia chronificano | rolds do Feafast. | OBSERVATIONS. |
|------------|--------|-----------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|---|---------------------------------|--|
| , 2. Q. A. | Ty. | | Cousidéra- ble sur le côté droit. | 51 | 13.5 13.5 13.6 13.5 13.7 | 15.8 17.7 13.8 | 12.3 12.5 12.6 12.6 | 99. 10.1 | 9.6 | 8.1 8.1 8.1 | 7. 7. 8 | 9 39 - | 9 31. 9 32. 1 32. 3 33. 8 33. | \$ 225 597 4 256 7 700 | |
| T 6 L | × | | Cansidéra - ble sur le somme delatite | 81 | 1263 13.5 18.8 18.9 13.9 | 55.1 55.1 | 11.4 | 10.1 | 9.5 | 7.1 | 8. | 1 30 | . 8 32 . 7 22 . 7 22 . 1 12 | 4 35 4 35 4 35 | 5 0 |
| Mark. | r. | | | | 12.3 | 13. | 11. | 5 10 1 7 20. 9 10. | 97 | 의 8- 의 8- | 4 7 | 6 87 | . 6 33 . 6 33 . 6 33 | 6 20 | ment larges a la fin de la pre- |
| 1 2 6. 1 | × | 13 | Mayenze | 92 74 161 213 | 13. | 14. | 12. | 6 10. | 2 10. | 2 2 | | . 5 | 9.8 3 9.8 3 9.2 3 9.3 3 | . 3 | 180 180 |
| nikite. | 1 | - | Pez com dérable | . 0 | 12.1 13.1 13.1 13.1 | 3 15 3 12 4 13 4 13 4 13 | 15 11 11 11 11 11 11 11 | . 10 . 5 10 . 5 10 . 10 | 9.99.9 | 73 8. 2 8. 3 8. 8 8. 8 8. | 55 8 6 6 7 8 7 8 7 8 7 8 8 | - | 0. 3 8.4 3 8.6 3 8.7 3 | 2.73 | 000 005 050 050 060 060 060 060 |
| | 1 | 1 | | .13 | 9 23 | 2 12 | -8 11 -7 11 -7 11 | 4 5 | 9 0 | 8 7. 95 9. 7. 7. | 5 | 7.5 | 5.5 5.6 5.6 5.6 5.6 | 1.0 | 685 1730 |
| 0. 1. 6. | 1 | ٠. | Ser le se met di tête. | 1 | 90 13 | 85 t | 1.3 | 3:11 | 1.15 | | à | | 37.5 37.5 37.6 37.6 37.6 | 33.5 | 2970 |

| No 16 L'ornigatement. | NOM EXPOSED VINENA BE LA VINENA | To a Window | CEREBREAL - Day O MODERNICON | nenyebasa nights. | Ajquriden olo pecentres denicare. | Regimes des membrates. | Date to Precisebolical. | GO IN TERCETAGE | DUNCE . | DURÉE opris la reptave des montéranes |
|-----------------------|--|-------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|---|
| 35 | Larous grant and a second and a | 27 | 20. | 95 janvier 1875. | 4 h: m 15 oct. | | 25 set. | 9 h. 49. | 4 h. s)." | 11.00 |
| 26 | Wath | 3. | - | 10 déorab. au 2 jun- vier 1875. | ti h. a. ti oct. | 7 h. is | 25 oct. | т ћ., 20 да. | 8 h. m. | 10 h. |
| 7 | Repp :: | 49 | 4 | 15-81 junv. 1874. | 25 oct. | h m. | 7h. 45 m. 15 oct. | V. | 4 h. jo. | 6 h. 45. |
| | Guilb | 26 | | të pavier. | 1 h, s. 24 set. | Es so- cou- chest. | 15 h. m. 25 opt. | 11 h. m. | 20 h. | |
| 9 | District of the same of the particular of the same of | 33- 120- | | 22 . ng ' 26 ' yakv. 1875 | 22 cct. | y h. s. S set. | \$5 ost. | 3 h. s. | 55 h. | |
| 0 | Jan | 100 | | 7 januari | 10. h. sc 16. pet. | Artic 25 cel. i h. 30 s. | tt cet | 1 h | 193.1/1. | 50 m. |

| OSITION. | SEXE. | *nannenor | BOSSE - | Viccostantes et la falle | seciple menoseier. | Displire nations. | Distable occipito femili | sous-section bergrandigo | Dissible hi-parittal. | Disaktes bi-tombush. | Penniely Mennieldies. | Orando dreastitresco. | Poths chocoffeeson. | | Peds de Postesa. | OBSERVATIONS. |
|--------------------|-------|-----------|---|--------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------|--|---|
| | ×. | 20 | Coupinira ble sur le sommet delatête | 55 55 118 | 12.5 13. 13.2 | 14.4 14.1 14.3 | 11.5 | 9.6 19.5 1935 18.4 | 9. | 7.5 | 1 8. | 39 39 | 4 21 | -1 | 3500 3500 3124 31(0 2126 | Chevenchement trà-consi- dendio de l'accipital et din feestal sous les parlétans. Ossification incomplète des parlétans. La bosso sire-sia, guine était volumiseuse, il fui, le premier jeur, difficie d'en faire totalement abstrac- tion par les manuscrations. |
| 164 | м. | 22 | Pas. | | 1335 | 13.4 | 12. | 9.1 | 1.1 | 7. | 5 8 | 23 | .9 5 | 1.5 1.5 | 3545 3540 3609 3713 3700 |) |
| L S. P. ridute. | 2. | 45 | | . 22 | 12.1 | 12.1 | 11. | | 9. | 1 3 | 7 8 | . 10 | | 2.5 | 3000 5887 5887 3005 2965 | |
| | Ì | ł | Pas. | 35 48 97 | 11. | 7 52. | 2 11 | 8 9. 4 9. 1 9. | 4 9. | | 1 | 4 | 6.4 | 30. 30. | 2380 9 2348 7 2283 | |
| h 1. 0. a | , | - | Lightre sur le som met de l têle. | 1 24 | 12. | 7 13. | 1 10. | 3 9. | 70. | 9 ? | 1 3 | - 843 | 5. | 30. 30 | 2750 8 2685 7 3585 6 2665 2765 | an dessus de l'éculle du ten |
| | 1 | | Pas. | 21 61 80 | 12. | 12 | 4 11 | 3 9 | .69. | 15 8 | | 7.5 | 95.5 95.5 | 23. | 2 250 4 522 4 245 6 250 3 263 | |
| | | 1 | 1 | 1" | 1 | 1 | L | 1 | 1 | 1" | _ | | | | 1 | |

| | The second | - | | - | | | | | | |
|----------------------|---------------|------|---------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|------------------|--|
| NO DE L'ORSERVATION. | None E-17. | Tds | POSSER, SQ GROSSES. | agacolagas pigles, | Apparities for president | Rigeiro des sceabraras. | Date in Tuestableical. | SEURE do la . | DERRE totals, | DURÉE après la repta des , montran |
| 45 | Selene, K. | 30 | | 15-20 janv. | 11 h. s. 26 not. | 6 h. 30 27 eet. | 15 oct. | 7 h. som. | 8 h. 40 | ,99 E |
| n | Deced. | 31 | £24 | 1-8 jany. | 6 h. s. 26 oct. | 1 h. s. 27 pct | 27 oct. | 5 h. 15 s. | 23 h. 43 | 4 h. |
| 13 | Mario C. | 8 | | 10-30 pany. 1873. | 28 oct. 25 h, p. | H h. w. | 38 ecl. | 2 h. 25 s. | \$ h. 55 | 3 h. 1 |
| 64 | Louise L | . 59 | 100 | la justice. | 29 pet. | thim. | 2) opt. | 11 h. 30 m. | 7 h. 5/2 | 4 h. 1 |
| 45 | Regérie P | 25 | 100 | 15 janvier. | 19 oct. 15 h. s. | 30 oct. midi | 30 set. | 12 h, 25 | 40 h. 15 | 95 m |
| 95 | Veel | 30 | 100 | 10-13 janv. | N oet. | Spont. 11 h. 15 | 31 eet. | 61 h. 50 | 7 h. 6/2 | 55 m. |
| v , | Péralle. | 23 | 10 | i Service, | to Berry | per periodici | ger nov. | 1 h.s. | 13 %- | 45 m |

| POSITION: | SIXE, | LONGUEUR. | BOKSE gera- saugtine. | Greenster a 64 201s | Director conferen- | Digestro conglic-francel | and descriptions and | Diombire Proposition. | Diseases to competed. | (Dissiltre. N musicalists. | Grassa efficettienes. | Presso dicessificace. | Print de Locked. | YONGON SHE ORSERYATIONS. |
|--------------|-------|-----------|--|---------------------|--|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--|
| | у. | 90 | | 22 13. | 15.8 3 13.1 3 13.1 3 53.4 4 13 | 12.1 | 9.5 | 9.55 | 8.2 8.33 8.3 | 18. | 38. 38. | 98. 92. | 31316 | |
| C I, Q. A. | 7. | - 1 - 1 | Assez mar- quée sur la som- met. | 15 12 | 7 12. 11. 11. 11. 112. 12. 12. | 11. | 12 | 9.5 | 17.9 | 2. | diss. | 8 21 0 15 | 2 25 | 55 55 |
| 0 1 0 A | ĩ, | 50 | A poine marquio ser som- mat de lo tite. | 35 52 72 12 | .3 53. 4 52. .6 62. .6 11. .5 13. | 9 11 . 9 11 . | 9 19. | | 6.5 | 1 3 | 88.57 | 5 13 8 18 9 18 | 1 23 | 97 90 90 173 188 |
| K T, K 'A. | y: | 85 | Moyenne. | 11 1 | 5:3 55 0.4 16 0.5 14 0.7 16 0.7 16 | 11 | 9 10 | 333 | 7 8. | 5 5. | 1 40 | 1 2 | 1 3 | 607 sur la pariétat dress. |
| s. I. S., s. | N | 33 | Pas- | S6 1 | 3.4 14 1.2 15 2.3 15 3.8 12 3.5 14 | 1 15 8 15 | .5 9 | .1 1 | - SIS. | 科: | 10 3 | . 1 | 9.4 5 | ¥60 865 |
| 0. I. G. A | × | 50 | Pas. | 28 43 115 | 1.6 (2 3.8 (1 2.9 (1 12.4 (1) | 3 13 | 1 1 | 4 4 4 | 98. | A 19.00 A | 8 9 9 9 | . 4 | 3.4 | 2200 ment be settires of tra P 2157 tapelles sont excessivess 3200 larges. |
| 0, E, G. A | 1 | 1 | Mayeone. | 1 2 94 | 15.3 11.6 11.7 11.7 11.9 | 2 10 | 0.5 | 9.8 | 8.5 5.8 8.9 | 7.4 | 23 | 4.9 | 39.6 30'8 51.1 | 222 (Pa. XII et XIII) |

l.

| - | | | | _ : | - 44 | - | | | | |
|-------------------|------------|------------------|-------------------------|---|--|------------------------------|------------------------|----------------|-----------------|---|
| He me L'COMMANDE. | NOM | Switze Age April | ACCORDON 101 GRANTSHIA. | Marie de la companya | Apparation des possibless desfense. | Baptero dos mendenago. | Date de l'accamponent. | REURE de la | BURES Burle, | DURÉE opols in repture dos mandenses. |
| 45 | Farn. | * | 7 | 111 | 100 7 10 | 54.1 | 1 - 5 | 5 h.s. | 7 h. c | |
| | Etitemetic | | 1 | | | | Stov. | na. | 4 h. 1/2. | 5 h. 1/2. |
| 30 | Bood | 86. | | | | Artif. 8 nov. 0 50 m. | | 11. ún. | пъя | 55 m. |
| 54 | Doi: Art. | da | (te | 5 ⁶⁷ -6 file. | 8 nov. 8 h. s. | 9 sev. 2 h, x | 0 mov. | 13.6 | 90 h. | 13. |
| | Keck | 22 | fee. | 15-19 Sty. | 9 nat. | 9 nor. 2 h. s. cetife. | |) . | 7 h. 4h. | 13. 00 |
| n | Burg | 38 THO | * | 2) Corner 1972, | | Artif. | | 51.6m. | 5 h. 55. | 55 m. |
| | and a La | 1. | | | - | | | | | |

| POSITION | SEXE. | LONGURUS. | BOSSE SUP- SUPPLIES. | Number Chemics apple Varontelement et 31. spannersten e det felm. | security controller. | Dissing mechanic | Dissidire emplis freeist | sus-certifo-hegensies | Discusses Se-partical. | · Dissabge betrappent. | Dissire heatsteller. | Grass cheentemet. | Tellis elecationeste. | Pobb, da Perfiet | OBSERVATIONS. |
|------------|-------|-----------|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--|--|
| - T. G. A. | × | 68 | Pas. | 18 90 180 186 | 12.6 12.6 13.1 | 13.3 13.3 13.5 | 11.6 12.1 | 10.3 | 9.1 | 8.3 | 7.6 | 15. 38. 38. 1 | 33. | 2900 2900 2903 2903 2000 | |
| | a. | 48 | Ligire. | 22 50 56 164 | 12.6 12.6 12.7 | | 11.8 | 9.1 | 9.1 | 8.6 | 7.7 7.7 7.7 | 38.1 36.1 38.3 | 22. | 3353 3353 3353 3353 53353 53313 | |
| relate. | r. | 50 | Pes. | 55 49 57 190 | 13.8 | 13.9 | 12. | 10. | 9. | 8.8 8.8 | 5.0 | 39. 39. 39. 39. | 8 34. 3 34. 5 34. | 5 3863 3641 3577 1 3638 2 379 | |
| o i si a | м. | | Pou mer- quée. | | 13.5 | 13.1 | 12. | 2 10. 3 10. 2 10. | 3 10. | 1 5. | 8. | 39. 139. | 33.11 | 3 366 328 3 317 3 314 5 333 | |
| 0. Z. G. A | , | , | Peu mar- quie. | 20 | 13. 6 | 13.1 | 22. | 90. 16. 16. 16. | 9.00 | 5 8. 5 8. 6 8. 7 8. 8 8. | 7. | 6 37, 6 37, 6 37, | 6 H | 8 37E 1 353 2 354 4 351 7 363 | reconnistables et la fon- lamelle antérieure était si pe- of tite, que le tissu fibreux en |
| 0.5 6.4 | 7. | 87 | Pas. | 25 49 90 188 | 11.1 12.1 | 12. | 11. | 9. | 8.8 2 8.1 3 8.1 4 9. | 7. | 7. | 5 35 . 5 35 . | 1 30 1 30 | 3 347 3 541 3 541 4 541 | 0 |

| Nº DOL L'ORBERVATION. | NOM | Contract of Manage | ongegenen (Elementerstein | The second secon | Appulitys des pereders | Baptaro de mendeum | Pair de Plabagateures | de la | boken tente. | DERÉS Spoks In repay des monheres |
|-----------------------|----------------|--------------------|---------------------------|--|------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|-----------------|---|
| 100 84 | | subject. | ABA | | 112 | 19 mil. 05.68x | 1 = 1 | 5 h. 16 g. | 30 h. 10, | tje h. |
| 25 | | NE | | 29,01 jugs | | | e | \$ b. s. | nh. | 3 h. 1 |
| 56 | Gava | ži. | 6. | 17 | 15 age. | t h. m. | C nov. | 50 h, 5 | 93.1 | 2 h. s |
| 97 | Blanch | 22 | 3" | 20-23 jusy | 5 h. s. 11 say | 8 h. 1/2 m. 64 nov. | ii sir, | N.h. 5 | to k. | 13.20 |
| 18 | Booy! Item out | . 22 | Į. | | 15 nov. | 56 mg/r. | 16 por. | 21 h. 15. | 02 h- 1/4 | 4.h. 51 |
| 50 | Galancia. | 18 | 10.0 | 1.31 | 5 86c 1 h m | 5 die. | 8 866. | 3 h. sh s | At E the | ii n |

| posttion. | SEXE. | LONGUEDS. | HOSSE MIN SERPRISE | Species Officers of its Tococcopy mask of its softwarestine a its Office. | codprio metavaste | Dissiple maximum. | Digardero occipio freessi. | sedimental engeneration | Hanker M-paritial. | Danging Scharpetal. | Display hi maiothin. | Change electricities | Betta draedkrises | Posts de Yestuch. | Constantions |
|--------------------------|-------|-----------|--|---|-------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|---|
| . 1. 0. 4. | 7. | 50 | Pas. | 16 00 83 | 12.0 | 13.5 13.4 13.4 | 11.3 11.3 1138 | 50.1 50.3 10:2 16.2 10.3 | 9.5 | 8.1 | 8. | 37.1 | 11 m 12 m | 300 300 295 | And and the pro- |
| . 1, 0. 1. | м. | 31 | Assez const- dérable sur le pariétal droit, | 93 85 | 13.3 | 14. 18.9 | 11.9 19.3 | 9.5 10.1 19.3 19.4 1915 | 9.8 | 8.5 | 8.7 4.1 | 39 : 39 : | 33. | 330 2 146 | Los diametres de la Maria |
| . L G. A. | г. | | Presque nulle. | 73 | 13.2 | 1363 | 12. 13. | 9.9 10.9 50.4 10:4 | 9.5 | 8.1 | 8. | 18. | 32. | 9 37 S 5 365 6 364 | KILD ON AS BELL AND |
| o. I. D. P. refinite. | у. | | Ser sominit | | \$5.0 | 14:5 | 13: | 16.6 10.5 10.5 11. | 107 107 | 8.5 | 6.8.6. | 1 41 | 3 14 33 34 35 | 7 SE 7 SE 5 SE | 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 |
| o. tí o. z rédzhe. | 7 | | | 51 65 96 968 | 13.1 | 12.1 | 11. | 5 0 0 0 0 | 97 | 3 81 | 7, | 4 37 | 100 100 100 | 2 25 | 70y. Pt. XXI O 36 100 77 lo.s. — 31 T. s. — 0 12 C 1 10 - 5 lotter : 0 |
| o. 1. b. p Milele. | | | Pez mar quée. | 28 45 45 41 | 12: | 17. | 5 113 9 111 | 4 8. 5 9. 5 9. 5 9. 4 11. | 9. | 27.7 | 9 7 | 1 17 17 | 4 1 | . 1 22 | or (ps. kvi et kviig) ²¹ A 2 maarin oli |

The second control of the second control of

Oss. LXI. - (rc. XIX ET XX): - Présentation du sommet, O. I. G. A. Lenteur du trasail. - Application de forceps.

Freitz, prinipare, lege de 98 may "tree boune constitution, beain inversité par le principare le part de 18 may "tree boune constitution, beain inversité cont à Canada, relieur l'englaire par l'application control control de 18 mais à partie de 18 mais à partie de 18 mais à 1

vrance artificielle. Les diamètres de la tête étaient les suivants: O. M. 42, 8. — Max. 43, 8. —

O. F. 41.— St. O. B. 9, 3. — Bi.P. 8, 7. — Bi.T. 8. — Bi.M. 7, 3. Le 43 juillet, hait jours après l'acconchement, on trouva les diamètres suivents: O. M. 42, 8, — Max. 43. — O. F. 41, 3. — Sa. O. B. 49, 3. — Bi. P. 8, 4. — Bi. 7, 2. — Bi. M. 7, 3. — Poids de l'enfant 2,250 gr.

Oss. LXII. (Ps. XXI et XXII). — Présentation du sommet, O. I. D. P. réduite, — Accouchement naturel. — Déformation considérable du crâne. — Le 2 millet 1875, à 1 b. 1/2 du main, entrait à la Maternité la nommée

Choppin, Repé de 17 san, primispre, Les premières deplemé distint apparent les velles et parties de 18 seules de 18 seules

(Yoy, Pr. XXI) O. M. 43.8. — Max. 45.7. — OF, 42.8. — Ss. O. B. 9.3. — B. F. 40.4. — B. T. 8.5. — Bi M. 8.5.

Le 4 juillet on trouve : O. M. 14. — O. F. 13. — Bi P. 10.6. — Bi T. 8.6. Le 8 juillet on a : O. M. 14.4. — Hax. 14.8. — OF 13.4. — Ss O. B. 11.3. — Bi P. 10.8. — Bi T. 8.7. — Bi M. 9. (Voy. Pt. XXII.)

B. Présentation du sommet. L'occiput se dégage en arrière, audevant de la commissure antérieure du périnée.

Il existe sur ce sujet, dans notre travail, une véritable lacune. Toutes, les occipito-postérieures que nous avons rencontrées se sont réduites spontanément ou ont été réduites par nous artificiellement (dans trois cas) par le procédé que nous avait indiqué M. Taruler (1), et nous n'avons pu étudier si les modifications qui surviennent lorsque la réduction n'a pas lieu sont différentes de celles qui existent lorsque l'occiput, primitivement dirigé en arrière, vient an dernier moment se placer sous la symphyse pnbieune. Nous ne le croyons pas cependaut, car bien souvent, dans les occipto-postérieures, l'expulsion de la tête a lieu quelques minutes seulement après que le mouvement de rotation s'est exécuté Mais, si l'occiput se dégage eu arrière, le travail de l'accouchement étant d'habitude plus loug, la déformation peut être trèsconsidérable . Le sommet de l'extrémité cénhalique dit M. Tar-» nier, fait une saillie conique; l'occiput est aplati et repoussé » eu avant, de sorte que le dos de l'enfaut, la nuque et l'occipnt

sout sur une même ligne droite. La tête à la forme d'un pain » de sucre, dont le point culminant serait formé pay la suture bi-» pariétale (2). »

Nous alions rapporter une observation de présentation du sommet en O. I. D. P. non réduite qui remonte à l'année 1872. Nous avions fait mouler la tôte sur les conseils de M. Tarnier, hien que sa forme puisse être, dans ce cas. l'obiet de critimes, car l'enfant était mort depuis quelque temps et une application de forcens avait été nécessaire pour amener son extraction. On verra comhien cette forme se rapproche de celles représentées sur les Pr., XXI (O. I. D. P. réduite), et XII (O. I. G. A.)

Ons. LXIII. (Ps. XVIII). - Présentation du commet en O. I. D. R. non réduite. - Annication de forcepe. - Rufant né mart. - Déformation considérable de la téte fatale.

Lelong, primipare, honne constitution, haute taille, bassin régulièrement conformé : menstruation réculière depuis l'âce de 14 ans ; dernière apparition des règles du 24 au 25 décembre 1871. Enplure des membranes le 7 octobre 1872. Apparition des premières donleurs, le 9 octobre, à 5 heures du soir. Elle se présente à la Maternité, le 10 octobre, à 11 heures du matin. On constate une dilutation de l'orifice atérin érale su dismètre d'une nièce de 3 france, etune présentation de sommet qui n'est que faiblement engagé. La malade est-envoyée chez une supe-femme. Le travail se prolongeant indéfiniment et inntilement, bien que les contractions fossent fortes et rannrochées, elle fet ramenée à la Maternité, le 12 octobre, à 4 beures du matin.

⁽¹⁾ Tamier. - Considérations sur l'accountement dons les positions accivite-masteries et tur la possibilité de transformer ces positions en occipito-antérieures, à l'aide du deign-Ann. de Gýnteelegie, 15 déc. 1875. (t) Tamier, Loss cit.

A son arrivée, la sage-femme en chef constata que la dilatation était grande comme la paume de la main ; mais l'orifice atérin présentait un bourrelet rigide encerciant la tête qui l'avait à moitié franché. - Peau chande, pouls fréquent, - On n'entendait pas les bruits du cœur fœtal. Le ventre était excessivement ballonné, très-distendu, au point de déterminer la gêne de la respiration. --MM. Tarnier et B. Anger arrivèrent à 10 heures. La femme avait eu de violentes contractions et une assez grande quantité de sang s'était écoulée par la vulve. Ils ne trouvèrent plus ancune rigidité du col, la tête reposait sur le périnée. Une application de forceps fut décidée et faite sans difficulté à 10 h. 30. On vit d'abord apparaître sons la symphyse pubienne la révion bregmatofrontale, puis se décagèrent le bronna, les pariétaux. l'occiput, qui étaient dirigés en bas; enfin la partie inférieure du front et de la face qui étaient dirigés en hant. L'enfant était mort, du sexe masculin, pesant 3,500 cr. Il était altéré. mais les os du crêne avaient conservé l'enr résistance. Aussitôt après l'accouchement il s'écoula par la vulve une grande quantité de l'émide, mélancé de ma qui s'échangaient en produisant un gargouillement très-sonore. Ce liquide répandit dans la salle une odeur infecte. En même temps disperaissait le ballonnement considérable du ventre

Debtem is se contracture par, in delivence s'ent pas lies autreallement an antendingarit, he more en deri l'anception en chef l'arceptit d'autre année il partie l'anceptit d'autre année il partie de l'arceptit d'autre debtem au définité. L'introspetité de la mini vant été téchezine, ser les cops de deux au mêtre de l'arceptit de l'arceptit de la mini vant été téchezine, ser le cops de l'arceptit de l'arce

Le moule en platre de la tété, exécuté par M. Baretta, a été déposé an Musée de la Maternité. C'est sur ce moule que nons avons pris le tracé reproduit Pr. XVIII.

La tête présentait les désmètres suivants

La tête présentait les diamètres suivants : Damètres O. M. 45.9. — Max. 45.6. — O. F. 40.8. — Sc. O. Bg 9.6. — Bi. P. 9.5. — Bi. T. 45.5.

§ 4. - Présentation du sommet. - Tête défiéchie.

Les présentations de la face sont asser rares, nous avons copagisaits et la home fortime de pouvoir en très-pen de tempes a observer quatre ca. Le tracke qui accompagnent la relation de con faits aout presque tous celeptés sur le même tyre et et type difficer opiniques de voir qu'en un est même tyre et et type difficer opiniques de voir qu'en un establishes. Non remaine de reste plus tard sur ce sajet et nous nous ampliquerous sur ce sont particules. (Vr. p. p. 78.) Ons. LXIII. (Pr. XXIII et XXIV.) — Présentation de la face. — M. I. D. P.
Julienne, 22 ans, honne constitution, hassin mormal, enceinte pour la seconde
fois, arrive à la salle d'acourohements de la Maternité. le 5 nois 1875, à 1 heure

tors, arrive a la saise d'accommensant la fisient le de la contra de la matin. Elle souffrait depuis 14 heures du soir. Dernières règles du 48 au 22 novembre 1875.

A 5 licenze et demie, alors que la dilatation était grande comme la passes de la main, on constata que la partie fictable qui se présentait était la tête, mais que liel chiat diffichité et que la face était en position M. I. D. P. Prérenn assisiói, nous arrivianes au moment où l'acconchement se ministra baturellement, à 6 hourse du maint. Le travail l'arait duré que

Preferent autonomy mous apprenties of unstitut. Le travaili alvanité durée que financiar staturellement, à 6 hourse du matitut. Le travaili alvanité durée que 7 hourse. — L'enfant, du sexe massoulin, était hien pertant et pessit 3650 gr. Délivrance naturelle. Saites de couches pormules. — Les diamètres de la tôte délaient les suivants : 0, M. 25.1 — Max. 14.2— 0, F. 18.1 — Ss. 0, B. 9.4— Bi. P. 9.5— Bi. T.

O. M. 12.1 — Max. 14.2 — O. F. 13.1 — St. O. B. 9.4 — Bi. P. 9.5 — Bi. T. 7.9 — Bi. M. 8.8. La tête examinée le 7 août, donne les diamètres suivants : Q. M. 13.8 — Max. 14 — O. F. 13.5 — St. O. B. 9.8 — Bi. P. 9.5 — Bi. T. 3.1 — Bi. M. 8.8.

Ons. LXIV. (Ps. XXIV et XXV.) — Présentation de la face en M. I. G. T.

Le 19 novembre 1875, entrait à la salle d'accouchements de la Maternité, à 3 heures de l'après-midi, la nommée Sommier, primipare, âgée de 19 ans. Ses demières rècles étaient apparties du 15 au 19 mars, et les premières douleurs

certaires regires etisioni apparaiss on 1 s au 19 mars et ses premieres conocurs avaient commence le 49 sovembre, à 8 leures et demi et après lui avoir demandé les quelques renesignements qui préoblem, voici co que nous constationes; au palper, les parcés abdominales sont très-moltes et se laissent facilement

objertimes. An-desses die défenté segéréeux, en sent la 160e; mais tendis que d'un colé à droit existe une périt air-mondie qui viet se métive en resport avec le cos de factus direigle de ce colé, en trouve, un comtraire, dir colé gaude du dérivel supériore me sentence plus direigle en lant, untrêve qui net traite par un arc coteux: « cet manufactement le maturilier le fiferieur et le mention. Constituit de la comme par un arc coteux: « cet manufactement de maturilier le fiferieur et le mention. Une la comme de la comme con les percents l'éventement par la régles aux articuré un de factus que la comme de la comme con les percents l'éventement par la régles aux articure de de factus que la comme de la comm

As tencior, on sensit in commencement de distation : le from competit in contre di lassis, on avrivit un le fostandis anticiero qui daire o imporsevo is hord droit de détroit ampérieur. De côté gauche, on arrivait sun le ner, miss ons extérnisité et l'averture de-passines étaient ésnores audient de détroit supérieur. Il y avait donc une présentation de la tôte déféctile, waité frontais.

A 5 houres et demie, le front est remonté à divoite; est ne peut plus atteinêre la fontanelle antérieure et ou arrive à gauche an-deh du nez. — A 7 heurs et demie le front s'est encore étené devantage, il y a une véritable présentation de la fase. — A 5 heures et demie la distation étant combète et traétie reistant an détroit supérieux ou reuspit été métablement. Immédiatement in létée érungage de à le paires et deme l'économbement était termén. L'enfant atté une fille virante et messurant its contiquêtres de longueur. La tête était déformée, l'occipat était républie en arrière, et son critéraités supérieurs, as pointe, était recourbée en forme de loc. An niveau de la sature front-pariétaite l'extrainté andreires du pariétat controlit être sur un jain indiferant e deui de frontait !! Il y warif pas chevanchement, units platés une simple dépression an mireure de la culture.

an inveam of it suture.

Les diamètres de la tôte ce jour-là (Voy. Pt., XXV) et les jours suivants forent.

| apets Preces- chement. | 0. M. | MAX. | 0. 9. | 88. Q. N. | 31. 7. | 81. T. | ш. м. | 68.C. | 787. č. | řocos. |
|---------------------------|----------------------------|--|--|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--|
| 10 24 88- 160 | 13 12.3 13.3 13.4 | 13.15 13.2 13.3 13.65 13.8 | \$2.5 \$2.2 \$2.35 \$2.3 \$4.5 | 9 9.8 9.8 9.9 10.1 | 9.3 9.3 9.35 9.35 9.35 | 8 8.3 8.1 8.4 8.3 | 7.9 7.9 7.9 7.9 7.9 | 35.7 35.8 33.8 | 30.4 31.1 31.1 31.2 51.1 | 3000 2005 2005 1005 1005 2000 |

Ons. LVX (Pl. XXXII et XXXIII). — Présentation de la face. M. I. B. P.

La nomine Boutet, égié de la ma, esceinte para la scondo fin, entre la nest d'exconsissement de la Matential, la Franches ETIL. Les destables sent de Seconsissement de la Matential, la Franches ETIL. Les destables tente l'a présent avantes complication. Les prosibles déclares sur ritenant tent de raversible, a la force de main. La difficient celt complèté le indice juie 1 à leure et 17 de 201. Le réaction se fir rapidement et à l'hourse juie 1 à leure et 17 de 201. Le réaction se fir rapidement et à l'hourse juie 1 à leure et 17 de 201. Le réaction se fir rapidement et l'Aventine par la finant visual, à sont au moulta. Le sité n'était pas considérablement défoncée, l'occipient daint une per récluit de nortifies. Le président considérables de la main de la main

| aprite l'actora- cherateri. | о. м. | MAX. | 0. F. | 21.0.1. | 10. P. | 81. T. | т. м. | an. c | rat. c. | P6038. |
|--------------------------------|-------|-------|-------|---------|--------|--------|-------|-------|---------|--------|
| 1 | 12.5 | 12.5 | 12.4 | 2.5 | 2.5 | 7.0 | | 25.5 | 30. | 2930 |
| 14 | | 12.7 | 11.6 | 9.8 | 8.9 | 7.9 | 8 | 35.7 | 20.7 | 2235 |
| 38 | 12.7 | 12.7 | 11.8 | 9.8 | 9 | 8 | 8 | 25.7 | 30.9 | 2715 |
| 88 | 12.5 | 11.85 | 12 | 10.05 | 5 | 8.2 | 8.1 | | 31.2 | 2720 |
| \$28 | 12.8 | ,15.2 | 12.3 | 50.3 | 9 | 8.3 | 8.2 | 35.3 | 31.5 | 2723 |

Oss. LXVI. PL (XXIX at XXX). - Presentation de la face. N. J. G. A.

La nomnée Voitin, 23 ma, primipers, acconche à la Masienila les 46 décembre 1915. — Desirier regles cui les sui lévrier. — Apparitée des premières des leurs les 1916 de l'entre de collectre le 45 décembre, à 4 à beures du soir. — Righere des membresses populaties le 18 décèmbre; à 4 à le deux amini, le distantion complète. — Prévenus immédiatement, nous servious su monount de l'expussion des forsit que et liée a 7 à 1.6. — Durée testels de traveil 3 à 6. de . Haint vivant, de sant étainis. — Longueur bishé 1 cent. Les dissaires fairest print, de sant étainis. — Longueur bishé 1 cent. Les dissaires fairest print, de sant étainis. — Longueur bishé 1 cent. Les dissairest fairest print, de sant étainis. — Longueur bishé 1 cent. Les dissairest fairest print, de sant étainis. — Longueur bishé 1 cent. Les dissairest fairest print, de sant dissairest de la sant étainis. — Longueur bishé 1 cent. Les dissairest fairest print de la sant étail de la sant étail de l'entre de l'

| | ayets l'atese- chensol- | о. м. | MAX. | о. у. | 88- Q-8- | n. 7. | SL T. | H. N. | 08. C- | 727, C | 10116. |
|---|----------------------------|--------------|------|-------|----------|-------|--------------------|-------|--------------|----------------------|----------------|
| | 30 | 53.5 12.4 | 13.5 | 12.2 | 9.35 | 9 | 7.35 7.6 7.0 | 7.5 | 56.0 36.4 | 50.2 31.1 31.4 | 3590 ' 2955 |
| ı | 122 | 12.8 12.8 | 13.1 | 11.0 | 10.55 | 9.1 | 7.9 | 7.6 | 36.6 | 31.4 | 2978 |

L'observation qui suit n'est pas an résilié une observation de précessation de la fice. Il s'agit d'une précessation de la fice. Il s'agit d'une précessation de la fice. Il s'agit d'une précessation de la commet, tête déficiels en variété frontais. Certains autours d'arages qui concrè a ce caignant pas d'étable des subdivisions a l'hésiteraisique pas à donner à ce cas exceptionnel à nom de présentation du front. Il concept, ai le menton avyant result is réléctionel par le sommes, in celti de l'acconchement par le sommes, in celti de l'acconchement par le sommes, in celti de l'acconchement par la figure de la concept, ai le menton avyant result le rôle espaisique l'acconchement par le sommes, in celti de l'acconchement par la file, ai different de la file di el les arreptorche beaucoup de colle q'ion ementire à la suité de l'acconchement par la file, en different précharation, autonit par la forme de la partie authérieur des précharation, autonit par la forme de la partie authérieur

Ocs. LXVII. (Pl. XXXI et XXXII). - Présentation du sommet. - Tétadéfiéchie, Variété frontaile.

La nommée Françoise P..., âgée de 25 ans, enceinte pour la seconde fois, acousche à la Maternité le 18 outobre 1875. Rassin normal. Le première accountement a en lieu sans aucune difficulté. Les dernières règles datent de 6 aux 8 ignéter. Les premières deplears aumaraissant le 17-octobre à

8 heures do soir. Le 18, à 6 heures do matin, les membranes se rompent spentanément. En examinant cette femme, à 8 heures 114 du matin, nons constatons par le palper que la tête est en bas, au-dessus du détroit supérieur. On la reconnaît très-nettement, ses deux extrémités font suillie transversalement, l'une à droite, l'autre à gauche : celle qui est dirigée à gauche est heantour plus marmée. Comme les parois abdominales sont assez souples, on poussant plus loin la palpation on sent que otte partie qui est à gauche fait projenimence à une certaine distance de la face antérieure du trote. Le dos est dirigé à droite, légèrement incliné en avant, A l'ansonltation, on entend le maximum des bruits du cotur à droite, à une certaine hanteur, presque an même niveau que l'ombilic. Au toucher, la partie fortale est très-élevée : on reconnaît manisfestement la tôte, ses os et ses sutures. On arrive sur la fontanelle antérieure qui est juste an centre du bassin : la sature sagittale est placée tout-à-fait transversalement. En la suivant, on arrive à muche sur le front qui est à l'extrémité transversale du détroit supérieur. On neut même, en enfoncant profondément la main, atteindre l'arcade segretilière, et la racine du nez. Do côté conosé, on ne peut, en suivant la suture sazittale, arriver qu'avec peine jusqu'à la pointe de l'orciput

Les donteurs étant dévenues assez vives à 9 beures 10, on tropve la fontanelle antérieure non plus au contre du bassis, mais rapprochée du bord droit du détrait supérieur. La tôte est, du reste, toujours situate transversaienten.

A 10 beures 9, on trouve la fontanelle antérieure tout près du bord droit du

détrois tupiferer; le front est donc au centre de basoin. A ganche on trouve le nes et ou arrive jesqu'à l'arcade alvelaire du maxiliaire supérieur. Le sustre frontale est encore placée transversalement. Le menton restait toujours sus-dessus du hord genche du déroit supérieur. Le Teut à coup. Al D. B. à la suite d'une violent contraction. In femme crie

opfiele sonoside. Eng stift, In this is platfore datas Texanosistan, est arrives as the optional feature and texanoside. The stift is stifted to the collection of the collect

L'entant, de sene finninne, est un peu violante, elle orie, on la hisse hispument respirer va huo dei a un 1 ple has hismonist du cordon cossisto; pin. agrès de lis et on sectionne le tige finniculare. En examinant la litte, on constate l'existence q'ague bisses deriv-enseignie qui compete total refront depuis la fortunalité authérieure jusquie près de la base du niez. L'escapifor appuis sur le mexitaire destination de la constant de la constant de la constant de la constant de destination de constant de manifellare sendérieure. Ceta alors en que mais un chec. De destination de code de manifellare sendérieure c'est, alors en que mais un chec. De destination de code de manifellare sendérieure. sur l'autre ; le gauche avait glissé sous le droit et ce dernier faissit une saillétrès-marquée. En cetre, les deux pariéteux s'enfonçaiseut sous le pointe de l'occipat : cette pointe faissit en déhoraune saillée très-marquée et sour extrémité était un pau recourbée se avant en forme de bec. Les deux pariéteux, au niverse de leur bout antérieur, s'enfonçaieut sous le

Les deux pariétaux, au niveau de leur bord antérieur, s'enfonçaient sous le frontal. Co dernier os était donc placé sur un plan supérieur à celui des pariétaux. (Vov. Pl. XXI.)

Les diamètres de la tôte pris après la naissance et quelques jours après

| houses op- normaliense | 0 × | MAX: | о. у. | 88.0. BE | 31. 7. | 16. T. | M. 26 | oname: elte. | elre. | P0028 |
|---------------------------|------|------|-------|----------|--------|--------|-------|-----------------|-------|-------|
| -52 | | _ | | - | _ | - | - | | | - |
| | 13.2 | 12.2 | 13 | 9.1 | 8-6 | 7.4 | 7.6 | 35 | 30 | 2502 |
| 24 | 12.6 | 12.9 | 11.83 | 9.6 | 8.7 | 7.8 | 7.1 | 35.5 | 30.7 | - |
| 47 | 12.7 | 53 5 | 11.6 | 9.6 | 8.7 | 7.4 | 7.7 | 35.7 | 723.5 | 2202 |
| 95 | 12.8 | 13.1 | 11:8 | 9.7 | 8.9 | -7.9 | 7.8 | - | 31.1 | 3002 |
| 191 | 12.9 | 13.3 | 12 | 2.85 | 2.3 | 7.9 | 7.9 | - | - | 3150 |

§ 5. - Deformations exceptionseiles.

Dans co paragraphe nous rapporterons quelques observations qui not pa renter dans les précidents, Mille causes en effet peivent ananor les déformations les plus diverses de la tôte : parmi cos causes, les plus fréquentes sont les réficiessements, les fumerar durbasein, etc. Nous ne voulons pas, du reste, insister sur cès sité; nous nous consentences de relater quelques-una dea fais qu'il nois a été donné d'observer.

gémelaire. Le premier eindra travit présents lo sége, au moneur où no voulut farminer l'ecocumbenne, l'extraction de lit stés fui impossible: l'extrémité oféphalique du sécond enfant était rémule se loger andessous de la première et l'empéchait de descendre. Comme de forcier tractions avairest été excercées, il en dait résulté des dépressions asses profondes sur les deux têtes, sur l'une surtont. Oss. LXVIII. (Pl. XXXIII at XXXIV). - Présentation du commet. - Rétrécises. ment du bassin. - Diamètre promonto-cous-pubien 8 p. 114. - Application de formes - Pafent nivent

Respond. Ande de 24 ans. offibataire, priminare, entre à la Mateminé le se juin 1875, à 1 beure du soir. La dernière énoque des rècles datait du 23 au 95 septembre 1874; la malade se crovait done arrivée presente à terme lorsque le 25 juin 4878, à 2 houres do soir, les membranes se romairent et le liquide amnictions s'écoule.

En l'examinant, le 98 juin, à 5 houres du soir, on trouve une femme avant nne taille un nen au-dessons de la moveme. Elle dit n'avoir commencé à marcher mi's l'ace de 4 ans. Les deux tibias sont déformés, ils offrent une convexité dirigée en avant : la courbure du fémur droit est un pen exagérée, mais le fémur gauche est normal. La colonne vertébrale est droite.

Le ventre est assez volumineux. An colner, on trouvé la tête au-desses du détroit supérieur sur lequel elle repose : le dos est dirigé en avant et à gauche,

le sière est dons l'hypogondre droit. A l'anscultation, on entend le maximum des bruits du cour fortal à monthe, et un nen su-dessons de l'ombille. Au touober, le col est effacé, mais non encore dilaté. L'excavation du sacrum présente nne courbire concave evenirée : mais on creive sur l'angle sacro, vertibres qui est profiminent placé sur la liene médiana : la saillie qu'il forme est trèsmarquée, mais la surface saillante est de pen d'étendue. En avant la symphyse publicune est très-obliquement dirigée en has et en arrière. Le diamètre nromonto-sous-nubien mesure 8 cm. 4si....

Les premières douleurs appararent le même soir. 26 inin. à 7 beures. La femme fot admise le lendemain, à 7 h, 4rk du motin, à la salle d'acconchements: les douleurs devincent fréquentes et fortes: à se henres, la dilutation offrait un diamètre plus grand qu'une pièce de 5 francs. Il v avait une bosse sérosanguine assez considérable : le sommet de la tête paraissait s'engager : on ne ponyait plus atteindre l'amele sacro-vertébral : mais la base du crime ne s'engagoait pas, on la sentait par le palper abdominal qui restait au-dessus du dé

troit supérieur.

Maleré l'existence de douleurs fréquentes et vives. le travail n'avançait pas: la tôte étant du reste toujours en O. I. G. A., on fit quérir M. Polaillon qui résoint de faire nne application de forceps et d'employer les tractions mécani-

A 4 heures, on endormit la malade; elle fut fixée sur l'appareil de M. le De Pros ; le forceps ordinaire fut appliqué ; un dynamomètre et le tracteur furent attachés au niveau de l'articulation du forceps. Des tractions forent

alors exercées qui montérent progressivement jusqu'à 30 kilogrammes. La tôte cependant pe s'enempesit ins : de pouvelles tractions furent faites; on alla insqu'à 35 kilogrémmes, et la tête pénétra dens l'excavation. Les tractions furent continuées lentement, l'aignille restant stationnaire entre 20 et 25 kilog., et bientôt la fête apparuf à la vulve. La tire presume droite de l'appareil pluant, on la détacha, et l'ecouchement fut terminé avec le forcess seul. La tête sortie, on décarea les énaules, L'onération, desnis le début des tractions avait duré 7 minutes environ. L'enfaut était en état de mort apparente; on le flagella, on fit la respiration artificielle et en parvint à le

La tôle était très-déformée : elle présentait les diamètres suivants : O. M. 12.6 — Max. 14.7 — O. F. 10.9 — Ss. O. Bg. 9.5 — Bi. P. 7.8 — Bi. T. 7.5 — Bi. M. 7.6. La bosse sére-sanguine occupait le sommet et la région postérieure du

crane; elle s'étendait sur la partie postérieure du pariétal droit.

Des déformations plus caractéristiques existalent encore, et il fallait véritablement distinguer deux pariées dans le crâce : une partie sunérieure, la

biement distinguer deux parties dans voûte et une partie inférieure, la base.-

De cété de la votte, ou trouveil, é cétée, un sivem de la base du frontair, ou arriver de strout en siveme de la base du frontair, long de la votte, ou arriver de strout en siveme de la base du frontaire, la deux de la votte de la vertice d

Do cide opposé, à pouche, il existait une dépression très-morquée au-dessu et en avrat de l'orreité dans une région qui convespondial i la partie afficieure du hard aptérieur du partieul guache, à la partie inférieure de hord aptérieur du partieul guache, à la partie inférieure de hord oppositione du formain et à l'apoptes os phondies il 19 avait il un vérisible enfoncement qui avait requi la suillé faite par l'angle sorre-verdèrent. Cut enfoncement était na dessus et en avait de forreille poudhe. Le diamètre qui s'éténabit du sillon existant sur le colde droit de la tête à l'enfoncement situé au colé gazole messuit l'on 6. «

Le reste de la voite était très-déformé et se dirigesit en pointe, le sommet de cette pointe aboutissant à la sature hipariétale à une certaine distance ou-

de cette pointe aboutissant à la antière inparietaie à une certaine distance audessus de l'extrémité de l'occipital.

Les deux branches du forceps avaient été appliquées, la branche ganche.

derriter l'occille gauche du fottus sur la partie latérale gauche de l'Occipiul; la branche d'ocile, sur la joue d'ocile, descondist perceptus ai Sax de la fince. Cétte branche d'entie avait glisée au début des tractions, jusqu'à ce quie le hord éels cuiller visit avorcuches sur l'arende sourcilière d'ordice; elle, avait gets la, un point d'appai. C'est ce qu'indiqualent les contensions faites par l'instrument on ce différents points.

on con differents points.

Product l'opération, in mère avait vomi sous l'infinence du chiaroforme :
upiès l'opération on la issies so réveiller ranquillement. La délivrace fait
anterille. — Quand nei foi poer transpette la saiulé de site à service de mideche, elle fait princ de sympose à todi reprises et trois fois elle vomi l'estdembediament : assura metre codetait so mentit donts la delire. — L'estimadiament : assura metre codetait soi mentit donts la delire. — L'estimadia de accounts convulsires datas les mendres infirires et supériers. Il first
de accounts convulsires datas les mendres infirires et supériers. Il first
missée médicion seus maires — Les sites de couches de la mire furest

La tôte de l'enfant revenue à une forme qui se rapprochait de la normale

honnes. Elle sortit guérie le 14 juillet 1875.

offrait is 30 guillet les dismètres suivants. (r. pl. xxxv). Q. M. 3.4.—M. X. 4.4.—O. F. 4.4.—S. O. Br. 4.6.—B. il. P. 4.8.—B. Il. 7.1.3.—B. M. X. 7.8.—L'enfant allà. blen piedant quelques jours; les convalions avaient cesal. Plais 31 précises de letter pendant 4 on à jours, et on le nouvriet nu listimat couler du lait dans la bouche. Enfan, il commençà à reprendre vie et on le conserve à la Misternité languit à fin du moide de juillet 4 obté depoque il

Ozs. LXIX. — Rétrécissement du bassin. — Acosuchement spontané. — Enfoncement du crites du fatus.

Practice, Igie de 38 ans, effinative, contreires, estre à la Maternité le sipariver est7s, un quert d'ener a quérèment. Cette famme prince, realistes, ayant uns intervation très-morquée des cuisses et mois marquée des innès, ayant uns intervation très-morquée des cuisses et mois marquée des innès, la quatrieme fuit; elle a déjà mis un monde deux sprouss et une fille, Late deux premiers contains bains que nés al terme déstant pur confinence pour l'éconsidement du derraire qui d'est plus gros on dut l'endormire, et elle ignore quelle opération. In de pratiquée, probablement une application de férreque;

l'enfant fut extrait vivant: il soccomba deux jours plus tard.
Les règles sont apparvies pour la dernière tois du sa a sa varit i 1875. Les premières docleurs surriennest dans la nuit, la rupture des membranes se fuit spontanément à 7 heures dujusatiu, la dilatation était grande comme une pièce de 1 franc.

do i franc.

A Fexamo do is feame, on trouve, par le palper, in tête an nivoan du de.

A Fexamo do is feame, on trouve, par le palper, in tête an nivoan du de.

troit tupériur, le siége en hant et à droite, le éco dirigé en avant et à puebe.

Al issociation on entuel de maximum de brutis ai de cue n-dessus de féroit

bille et à puebe, du toucher vaginni on trouve la tête un-dessus de détroit

supérieur. L'issage sour-vertégent dit ne suille tet-barrapée. Le déunites

promonto-cous-publica mesure et à millimètres. L'occoschement spoatsule du liste is missage les planter, à batteries du soir-Dictiresson enturelle à à la. Dictires des maturelles de la Chief.

1 de la commandation de la comma

promonto-sous-publica mesure a 5 millimètres. L'accouchement spontancé ent lieu le même jour, 8 janvier, à 3 seurce du soir. Délivrance naturelle à 3 h. 20. L'enfant desti du serce Rémisin et naquit vivante; elle pessit 2,450 grammés. Sa longrour totale était de 48 cont. La 166 mesurait les désmètres suivants : O.M. 121/2. — O. F. 1.6. — Sc. O. Br. 3.

Sur la partie subfriame di cutien, sur le frontal ganche exisie un emboren mant assec condificiente. Cet effencement commence à partie e framp externeganche de la frantanelle hreganitique. Il a non forme à pass près ovalaire et autres : c cont., ¿ Cut son pale grand alianter qui et co-liquie de hant en las st de déchass en chònes; è cent. ¡A dinns son plus petit démarkre et à smil, entre de production petit de la comment de la comment de production de production et la smil. contra de production, rivençuiro supplieur un faillil de paper se la cettas periodiciente de la commentar de la commentar de la commentar de la commentar de production de la commentar de la

Du côté opposé, c'est-à-dire du côté droit, il existe une dépression de la partie inférieure du pariétal; cette dépression paraît plus marquée à cause de la saille que fait le hord supérieur de l'écalle du temporal. L'enfoncement du frontal cauche swift sans anom donte été produit mer le saillé que faisait l'ample auro-vertébril. La dépression de paristal d'arté-devait correspondre » poite qui étit algepleus ser la vapolique per la vapolite plante la parista l'ambient la paristal nuevant étit minutes apples l'accondument, était de la catt. Il didmittes «Véradout de la dépression à droite su centre de l'enfoncement, des fronts junties measurét déplement et en. L'étônit à rédir atomate tires de partijes du cold-droit, nomme déviation; les popilles étaient égatement d'indées.

dilades.

9 jurvier, matin. — Ancane paralysie apperente, mais l'enfant avomi plusicurs fois depuis la veille. T. R. 36* 2. Les voniscements, quoique moties réquents, on persisie ches l'émants. En le peaset le 16 jurvier, on constate un amaigrissement de 300 grammes depuis sa naissance: il n'existe ancun abénomène de noralysie.

Douze jours après sa naissance il sortit hien portant, ?

One. LXX. (Pr. XXXX ET XXXIV)
Grossesse giantlaire, "It aufant: présentation du soque; 2' enfant: présentation du soque, 2' enfant: présentation du soquet. Ostatele à l'accouchement dà à l'empagement de la tôte du soond fatus avant la sortie complète du premier, Mort des deux enfants. Déformation.

Le 1 to revenire 1174, co monitati à baire et 21 de main à la Salle Parc condemente de Mitentile, à trevert controlle sur mit ître demme gende et forte qui trait dels été l'objet depris son arrivée d'un camen trisestim. El Celte malte commé Culteria B. 11, leife de 3 une follablete, c'origine absiriente, offrait un ventre considérablement dévelopgé : elle versit de product de deux membres l'offraires et om même su-opénie métis-pencade qui éténable de base jusqu'un vienn de l'ombille Se sur riese contenient un commité considérable glummire : elle verti un la velle et que desse l'un situation de l'autorité controlle controlle controlle controlle controlle controlle de plummire : elle verti un la velle et que desse l'autorité controlle controlle

objunitației associ interaze et quelques troibiles de la voir.

Mentariale pour la première fois à l'âge de 9 sia, dile l'était très-irréguliàrement l'écolulement augusi se înities toutei les 4, de 0 si 7 sensities ; sussidile ne pour dire à quelle époque sons surronnes ses demières régles, dile
l'ippore complétement. A part le développement considérable du ventre et l'ardiene, le grossesse n'unuit rico présenté de particultur ; la velle, à 40 bouresit nois récit soit nouveals les arrointées doiteurs. Delivous instatts aussiresit nois récit de la marchie de l'archier de l'arc

rés du Serf, etalent apparatos nos premieros unamente. Que commente de la revant (44 novembre à 8 h. 30 du matis) les membrantes éfaisient-rompues.

La palpation de l'abdomen ne fournissait autum renseignement, l'utérus trèvolumineux était dur, résistiont, ne se laissait pas déprimer et il était impossible de distinguer autonne certé fautale.

und manufagies ausume gebruichte.

De bereit de cour en deue régions, faue part que che chief, on centendét les bereits de cour en deue régions, faue part que che chief, au controllé de les deues de la courte de l

An toucher le col émit effacé et l'orifice utérim difaté offreit un dismètre égal à celui d'une pièce de 2 francs. On sentist très-nettement un pied et audessass le siège, il y avait une précentation du siège complète ; on synt même soupponner dans la matinée que ce premier enfant épit du sore maschille.

Le travail marcha avec une certaine lenteur. Vers 2 beures 45, la dilatation était complète et le sière descendit bientôt jusqu'à la vulve. Pour activer le tenzail et rendre les contractions utérines plus efficaces. Mes la sans-ferome en cheffit administrer deux grammes de seigle ercoté. An bout d'un quart d'heure le sière sortit, et le tronc descendit lentement. La malade qui était trèsposillanime, an lieu de faire des efforts pour faciliter l'expulsion du festus. crisit sans cesse et n'aidait one peu à l'accouchement. La partie supérieure du tronc restant élevée, l'enfant commencant à souffrir, la sane-femme extres des tractions et parvint enfin avec besucoup de peine à dégager les épaules. Mais la tête ne venuit ses : le tronc était sorti en S. I. G. A. : l'épaule ganche était en avant, l'épaule droite en arrière, l'occiput était dirigé vers la gauche, le menton vers la droite, et malgré les tractions faites sur le trong et sur le cou, la tête ne descendait nos. En vain elle essava d'introduire les doirts dans la bonche, elle ne put y parvenir; le menton étnit resté très-haut et elle ne nouvait atteindre l'arifice buccal. Au bout de 7 à 8 minutes. age's des efforts considérables, mais infructueux, Mor la saxe-femme me pria d'intervenir pour me rendre compte des difficultés qu'on neuvait rencontrer

dans des cas semblables. Soutenant le festus de la main droite. l'introduisis la main canche dans les parties génitales, je la glissai sur la face antérieure du cou et l'atteignis le laryny : l'arrival ensuite avec bezocom de difficultés losen'au menton sans nouvoir le dépasser ; ce menton était repoussé très-fortement en avant, au-dessus de la symphyse pubienne sur laquelle il se trouvait placé. A quoi pouvait tenir cette situation? Je reportai la main en arrière, je sentis tomber la seconde poche des eaux ; en la déprimant légèrement, l'arrivai sur la tête d'un second fortus qui était placée en arrière et à droite. C'était la présence de cette seconde tôte qui, engaçõe au dessous de la première, empêchait son extraction. Elles étaient fortement serrées l'une contre l'autre et immoblisées. Leur volume était tron considérable nour leur nérmettre de descendre en même temps dans l'excavation. l'essavai alors de repousser cette seconde tête qui génait la sortie de la première, mais l'utérus très-fortement contracté sons l'influence de l'errot de seigle offrait une grande résistance ; après trois ou quatre minutes d'elloris soutenus, je sentis cette tête glisser et remonter complétement audessus du détroit supérieur : le retiral alors la main pensant qu'il serait désormais possible d'extraire le premier fortus. La sage-femme tenta cette extraotion. la tite s'éfant abaissée, elle rest introduire deux doigts dans la bouche de l'enfant, s'attendant à rencontrer quelque résistance, elle tira fortement et la sete sortit sout d'un conn : elle franchit la volve, le menton diriré en grant

et à droite, l'occiput en arrière et à gauche. Le premier enfunt parrissait mort, on n'entendait plus les bruits du cour, malgyt (out, ne désespérant pas, une aide se mit à l'insuffier; après dix mimass elle semit revenir les battements cardiques, et a près ving misutes l'enfant dissif une première inspiration. Après 33 miantes, il était revena à la vie, mais dans la solvieit. Il ent des courgisions et il monomba à l'energe du matie

- 61 -

Sa tête était très-aglatic transversalement, et il existait sur le côté droit, à justion du frontail et du pariétal, près de la base, un peu au-dessus de l'endroit où le frontal, le pariétal at le temporal se rencontrent, une dépression, un enfoncement très-marqué qui correspondait an point où s'éppliquait la Mée



du second fattas (Voyez pl., XXXV). Sur le côté ganche on trouvait un léger sillon résultant de la pression sur la partie autérieure du pourtour du bassin sur les deux branches borizontales du pubis.

Le second enfant présentait le sommet : en pratiquant le toucher à travers les membrenes, on sentait sur la convexité du crêne, un enfoncement profoné l'un des quatre os qui aboutissent à la fontanelle antérieure était si déprimé qu'il existait là un creux triangulaire dans lequel pénétrait l'extrémité du doigt. Un quart d'heure après la sortie du premier enfant, le second fut expulsé sans que les membranes se soient rompues. On les déchira et on en retira le fortus

qui était mort : il fut impossible de le ranimer. La délivrance ent lieu immédiatement, le placenta avait été expulsé en même

temps que le second enfant. Ce placente était unique.

Il y swit sentement dany noches amniationes. Il fot très-troile solce à ce mi avait nu être constaté nendant l'accomphement, mice aux d'orressions ani existaient sur les deux tôtes, de se rendre un compte très-exact de la situation on'elles occupaient.

La tôte du premier enfant, dont le tenne était sorti, avait la face divinée en avant, son menton était placé au-dessus de la symphyse pubienne: l'ocsinnt était en arrière et à gauche en rapport avec la symphyse sacro-lliague ganche. La région latérale couche de la tête élait en rapport avec la moitié guache du bassin. La région latérale droite divisée à éroite et en arrière était en rapport avec la tête du second fotus : de là la dépression marquée dont elle était le sièce près de sa base, (Voy. fig. 2 et PL XXXV.)

La tête du second enfant qui présentait le sommet était plus déformée que la première; son occiput était dirigé aussi en arrière, mais était en rapport avec la symphyse sacro-iliaque droite: - sa face recardait en avant et en haut. La région lutérale gauche de la tête était en rapport avec la moitié latérale droite da bassia, et sa région latérale droite tournée a gruche vers le centre da bassin était en rapport avec la tête du premier enfant. De ce côté le frontal droit du deuxième fotos s'appliqueit très-fortement sur la région pariéto-frontale droite du premier. C'était ce frontal droit qui, trèsprofondément déprimé, formait, grêce à la mobilité de son extrémité libre. un enfoncement très-marqué, un véritable trou triangulaire qui se terminait

à la fostanelle antérieure (Voy fig. 2 et al XXXVI) Les deux tâtes ainsi appliquées l'une contre l'autre avaient leur occiont diripé en arrière et sénaré par la colonne tembo-sacrée. La première occurait

pour ainsi dire la moitié gauche, l'antre la moitié droite du bassin, La tôte du second fentus était située plus hes que la première, dont la base s'appliquait sur elle, Entraînée, enganée de plus en plus par les tractions everedes one l'enfant dont le trone était en debare elle s'onnossit à se

Les fætus étaient tous deux du sexe mosculin. Le premier qui était assez développé, était le plus volumineux : il mesurait 52 continètres de longueur et pesait 2.879 grammes. Le point d'ossification de l'extrémité inférieure des

tiempes n'existrait pas encore. Se tête mesurée a donné Diam. O. M. 42.7 - Diam. maximum 43.4 - D. O. F. 41.5 - sons O. R.

19.3. - Bipar, 9.3. - Bitemp, 8.2. - Bimastoid, 7.5. - Grande circonférence. 36 cm 3 - Petite circonfirence 33 c Sue le tracé qui a été pris suivant le diamètre occinite-frontal on voit, an

niveau de la région pariétale droite, la dépression qu'a subi le crêne-(Pl. XXXV.)

A l'autopsie, il existait des saches ecchymotiques nombreuses sur le péricarde viscéral : les deux noumons, le foie, les reins étaient très-congestiannie

Dans la cavité orânienne, il existait une congestion très-intense ; les vaisseaux de la nie-mère étaient goryés d'un sang noir très-éneis, mais il n'existait au-

cune hémorrhagie. Les os du crâne n'étajent le siège d'ancune fracture. Le second enfant était moins développé que le premier : il mesurait 47 centimètres de longueur et pessit 4,910 grammes. Il n'existait aucun point d'ossification au niveau de l'extrémité inférieure de ses fémurs. Les dismètres de la tôte étalent les suivants : D. O. M. 44, 4, - Diam, maximum, 42.3, -Diam. O. front. 10.6. - Sous-O. Bregm., 9.1. - Bipariétal, 8.9. - Bitemnorsi. 6.7. - Rim. 9.9. - Grande circonférence. 33.9. - Petita circonférence, 29.6.



Fig. 5. "

Sur les tracés on peut se rendre compte des déformations dont cette tôte était le siège. (Voyeg pl. XXXVL) Le tracé qui rapporte les diamètres longitudinaux de la tête a été pris-en

suivant le côté droit de la suture sagittale, de façon à montrer l'entoncement du frontel droit, enfoncement qui est marqué par une anosche profonde à ce niveau. Du reste la liene ponctuée représente le tracé pris en suivant le côté

gauche de la suture surittale. Un second tracé vertical a été pris en suivant la suture pariéto-frontale ; ou voit encore là très-nettement marqué l'enfoucement du frontai droit.

Entin, le troisième tracé pris suivant un diamètre sous-occipito-frontal montre l'enfoncement du frontal droit au niveau de sa base et la forme générale de la tâte qui, très-convexe à canche, est solatie au niveau du pariétal droit. En arrière on voit la trace du chevauchement de l'occinital sous les pariétany.

A l'autonsie on ne tronva ancune lésion du crène, ancune fracture

- 64 -

fissure; il y avait un peu de congestion des meninges et du cerveau; il n'existait aucuse hémorrhagie.

Les pousons qui avaient été insuffiés étaient très-pêles. Il y avait quelques taches écohymotiques sur le thyunas et sur le péricarde viscéral. Les viscères abdominaux n'étaient le siège d'aucune altération

orden she address the united

a modernment set therefore the profit is and as nothing at the part of the following the set of the set of the part of the measure and past density and constituting the set of the part of the way indicate and the less than or the set of the set of the set of the Wey indicate and the less than or the set of the set of

A second second

The service of the se

refere to your services to you you will not you service to your services t

CHAPITRE IV

La réunion de tous les faits qui précèdent, les mensurations et les tracés graphiques qui les accompagnent, montrent avec quelle facilité la tête dn fœtus peut prendre les formes les plus diverses, et combien ranidement aussi elle peut revenir à un aspect qui la rapproche de sa forme primitive.

La forme légèrement ovoïde de la tête normale obtenne par l'opération césarienne, la forme ronde dans les présentations du siège, la forme ovoïde et allongée, d'une façon si considérable parfois, dans les présentations du sommet, la forme aplatie verticalement et allongée du front à l'occiput daus les présentations de la face, constituent autant de types distincts qu'on retronve dans chaque variété de présentations.

Mais par quel mécanisme ces formes si diverses peuvent-elles se produire? Existe-t-il des couditions anatomiques ou autres qui favorisent ces modifications, modifications qui sout reucontrées les mêmes dans une si grande majorité de cas, que la forme allongée de la tête a un être lougiemps considérée comme la forme normale.

Dans le but de déterminer ce mécanisme, ces conditions, nous avons, on l'a vu, pris indistinctement pendant un certain temps tous les acconchements uormaux, tontes les présentations du sommet qui s'offraient à nous ; nous avous mesuré plusieurs fôis, pendant la première semaine, les différents diamètres de la tête ; nous avons enregistré tous nos résultats sans nous inquiéter de ce qu'ils pourraient nous donner, et nons avons cherché à en ti-rer des conclusions. Nous avons recneilli, de la sorte, 52 observations de présentations du sommet (obs. 8 à obs. 59). Dans pressue tous les cas. la tête était plus ou moins déformée. Ces dépresque tous les cas, la tête était juis ou moins déformée. Ces dé-formations ne persistaient pas; après 48 beures ei moyenne, c'est-à-dire vers le moment où, d'habitade, nons prenions notre troisième mensuration, la tête paraissait complétement revenne à sa forme primitive. En comparant alors ses diamètres avec ceux oni existaient au moment de la naissance, voici les différences que none arone tronvées

- 00

Résultats de la comparaison des différents diamètres de la tête avec ceux qui existaient qui moment de l'accouchement.

| 1 | | No de Cherres Palser- vation, après l'accor chement. | 10.11 | Max. | 0. y. | 88. 02 | Bi. P. | Bi. T. | OBSERVATION |
|--|---|---|---|---|---|----------------------------------|---|---|---|
| 1 | 10 | 11 12 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | + | 111111 | +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ | +4 | + 0.5 | +++ | |
| 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 15 5 17 8 18 17 19 40 20 62 21 60 | +++++ | | ++5 | ++++ | + | + | |
| 50 | | 33 49 31 59 35 48 32 63 37 51 38 81 38 81 | +3 +3 +3 +3.5 +1 +11.5 | - 1 - 5 - 1 - 5 + 2 - 15 - 15 | +4.3 +3.3 +4.4 +7.3 +1 | +3.5 | +++++ | | La the se parali- sur sourcest as pare delorration tendard l'auron |
| | | 11 59 11 54 33 11 34 77 45 56 | ++++ | 1 1 1 1 1 | +++++ | +4-3 +4 +5 +7-3 +2-3 | +2 | | |
| | 45 45 + 5 - 8 + 2.5 + 6 + 3 + 5 + 6 + 3 + 5 + 6 + 3 + 5 + 6 + 1 + 4 + 5 + 6 + 1 + 4 + 2 + 5 + 6 + 1 + 4 + 2 + 5 + 6 + 1 + 4 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 | 8 4 8 4 8 2 4 2 | +++++ | 11111 | +1 | 17 +3 +3 +7 +8 | 1 | 1 | |

Ainsi done, nous avons trouvé que 48 heures environ sprès l'acconchement, la tête syant repris, ou à peu près, sa forme primitive, le diamètre occipito-mentomier, avait toujours augmenté, et cette auxmentation à été nortée intern 3 41 min. 5.

menté, el cette sugimentation a déé portée l'august 11 min. 5. Si on en excepte trois ce dans lesquels il n'arrit pare existée ancune déformation consécutive à l'accombement, le diamète unitcettific-maintaineire ou diamète une accession annue cesses dimiuné, très-souveul indice d'une façon considérable. Cutte diamntion a ééé plaissers fois jusques 7, 9 et 21 min. Cé diamètre sus-occipilio-maniformier, est, pour le dire de gatte, le diamète dirince dans les sous reul sulviveur la difference.

Le diamètre occipito-frontal a presque tonjours augmenté, deux fois seulement il a offert une légère diminution.

L'augmentation du diamètre sous-occipito-breamatique a été

constante; cette augmentation fut presque toujours très-forte et a put put portée jusqu'à 12 mm. Le diamètre sous-occipito-bregmant que est, en réalité, celai qui augmente le plus après l'accouchement.

Le diamètre bipariétal angmente aussi après l'accouchement,

mais cette augmentation n'est pas constante, elle est de beaucoup la moins considérable : sur 52 cas, 2 fois seulement elle a été portée à 5 mm. 1 fois à 6, et 1 fois à 7 mm.

L'augmentation du diamètre bitemporal, est en général plus marquée que l'augmentation du diamètre binariétal.

Ce qui revient, sans aucun doute, à dire que, au moment où nous avons pris notre première mensuration, aussitôt après l'expulsion du fectus; au moment de l'accouchement par conséquent, les diamètres occipito-mentonnéer, et eccipito-frontis avaient, non pas sugrented, comme le disent les auteurs, mais diminué.

Le diamètre sux dépens duquel se fait l'augmentation est le diamètre maximum, le diamètre sus-occipito-mentonnier qu'on s jusqu'ici confondu avec le diamètre eccipito-mentonnier véritable.

En ce qui concerne les autres diamètres, celui qui diminue le plus pendant l'accouchement, est le diamètre som-occipito-breg-maique, puis vient le diamètre bitemporal et enfin le diamètre biparifeit. Ainsi donc, tantis que généraliement ou croit que lè réduction la plus considérable de la tôte se fini avanta le diamètre biparifeità, il n'en est rien ; le diamètre biparifeità dans les car de présentation normale du somment est au enutraire. Le diamètre biparifeità de la commenta de la comment est au enutraire. Le diamètre la considerate le diamètre diamètre de la considerate le diamètre diamètre diamètre diamètre diamètre diamètre diamètre diamètre.

qui serédiait è moina. — Ri si nona preniona ise cas dana isequela, him que la bassi fiu norma, la déformation a étà pina considérable, soit parce que l'accousciement avait duré plus longémps, soit parce que la télé était au débien en position coepide-positrieum, nous verrions que ces différences entre les disantères exisrieum, nous verrions que ces différences entre les disantères existant su moment de la nelssance et les disantères sis-si, quesques jours plus tard sont encore, heancoup plus marquéss, (Pl., XXI el XXII).

XXII). Most l'avocons, lorsqués après avoir, sans parti pris, rémi les chiffres fournis par une trenditade de cas, nous sommes arrives les prévietir de réveltat, nons avons été condictéablement étre propriet de réveltat, nons avons été condictéablement étre charles prevent, avant de le notes, si le chiffre que nons obsenious charles touvent, avant de le notes, si le chiffre que nons obsenious della bles exact, et pour cela replacant à plusieurs représes notre céplationaires. Nons avons crut devoir néammoins redoublée d'attestion; les résultats, on le voil, contomitée à étre constantement tention; les résultats, on le voil, contomitée à étre constantement avant de la constante de la constante

les mêmes.

Nous avons peansé qu'en étudiant avec attention ce qui se passait pendaut l'accouchement du côté de la tête, et surtont l'anatomie du crâne, nous pourrions peut-être arriver à découvrir l'explication de ces faits, et à reconsaitre quel est le véritable nécessime ressif de ces changements de forme.

La boite cranienne se compose d'os, de sutures et de fontanelles.

A Ronton elles

L'anticierne, dont l'écentue sei tres-variable suivant les rigites cette besoupen la plus considérable de toute les frontaisalies juin souver, on le sait, la postérieure en tant qu'espone meuneue accisite pour sain dir pas qu'espone meubenneux écaties pour sain dire pas qu'est écule qu'espone meuneue seculisse autocher. Toute ces fontainelle persentient le rédevillaité absoite du crète, robern situation de la base, elles autocher. Toute ces fontainelle pensentient le rédevillaité absoite du crète, robern situation de la contraction de la contraction de la contraction suffrise, appela la cyptimpondant toute la durée de la contraction utérine, appela la cyptimde mombrance, la duté étant des l'accivation, on peut mêtre se laisier le doigt sur la fontaissable indécisere : on sent abors sur borte que s'apportant de plus en plus, jouis la s'écrientai l'éstendre qu'en republicant de plus en plus, jouis la s'écrientai l'éstendre qu'en responsant de plus en plus, jouis la s'écrientai l'éstendre qu'en responsant de plus en plus, jouis la s'écrientai l'ésegentinact and and to B. Sutures, or I say come the said

Les Sutures permettent le chevauchement des os les uns sur les antres; elles permettent aussi à lenr nivean là dépression plus facile du crâne dans les acconchements normanx et anormanx.

Lorsque dans une présentation du sommet en O. I. G. A., par accumps, la tête se trouvant dans l'excavation, on cherchie au moment d'une doineir le point qu'orrespos à la fontanelle positrieure, le doigt est saturellement conduit, non pais sur un capace membraneur, mais au sommet dépriné d'an triangle formé par l'extreinité de l'occipital qui s'enfonce, qui chevanche sous ler pariéteur.

Dès que la tête a franchi la valve, si on examine cotte région on constite encore le même chevauchiement, la même dépression de l'occipitait. Be examinant ensuite la sature fronti-pariétale, oit constate la encore une inégalité dans la situation des os, les pariétant et le frontail ne sout pas sur le mâme plan, o dertire est déprimé, et son extrémité libre glisse uur les pariétaux. Quant aux prefétaux eux mêmes, la mitres de la sature seight-

deprintis, et son extremità libre glisse est les parislexes.

servicio del considerato de la considerato de la considerato del considerato del

cuemen un ironat et al localizat sous es este de l'ocit Telle n'est pas, si nous en exceptons Kueneke et Frankhauser, l'opinion de la plupari des auteurs étrangers; presque tous décrivent comme fait principal, primitif pour ainsi dire, le chevanchement d'un pariétal sur celui du côté opones, ésau servier à pouvoir préciser si c'est le pariétal postérieur qui passe an-dessus de son congénère, ou au contraire le pariétal antérieur. L'explication de cette opinion, à notre sens errouée, est la suivante. Voulant étudier les modifications de la tête du fœtus pendant l'accouchement, pressue tous les anteurs ont choisi de préférence, pour observer le mécanisme de son passage, les cas dans lesquels existait un rétrécissement du hassiu. Evidemment alors, la tête étant eu position transversale ou oblique, et se trouvant arrêtée au niveau du détroit supérieur par la saillie que faissit l'angle sacro-vertébral, l'un des pariétaux appuvait sur le promotoire. l'autre sur le pubis, et le premier effet de la contraction, en les faisant glisser sur ces deux surfaces, tendait à les rapprocher l'un de l'autre, puis à les faire chevancher. Mais, dans les cas normaux, il n'en est nullement ainsi; la tête n'est jamais arrêtée au détroit supérieur, elle descend sans aucune difficulté, dans l'excavatiou, souvent même elle v est descendue dans les derhiers mois de la grossesse, et c'est là, au niveau du plancher pelvien, du plancher périnéal et de la vulve, qu'elle va tronver quelques obstacles à sa sortie.

Que cette résistance des parties molles, et M. Poproisseur Dequal(l), apris M. Doboid (S), insis de bencomp mer c portie, que cette risistance des parties molles, détermine dans l'accondement che permigners une ductée plus longue de la période d'acquisitos, que la companio de la prime de la prime de la prime de la prime de voyan rapportée, et qui offerut de son modifications considérables dans la forme du créue, sont tous la conséquence d'accondismistre de la créue, sont tous la conséquence d'accondismistre de la créue, sont tous la conséquence d'accondisnaité des des primerses. Che les multipress, au contarte, l'ast déformations sont beautour moins reunarquables, et souveut déformations sont beautour moins reunarquables, et souveut

Aind, Il y a en arrière de la tête, enfoncement, chevanchiement de l'occipital sous les pariétaux : en avant, chevanchement du frontal sous les mêmes pariétaux. Quaut aux pariétaux; lis éprouvent, en conséquence, pour se rapprochèr et pour passèr l'un an-dessus de l'autre, uue certaine difficulté, et lis que cheyai-

⁽¹⁾ Depart. Article accordanzant. Distinguis encyclopedique des sciences mollicules, t. L. p. 33 et Chiappa chatéricale p. 451.
(2) P. Dabola Article accordanzant. Distinguire es 31 c. t. I.

chent que dans des circonstances beaucoup moins fréquentes. Voilà ce que nous avons observé.

Ces faits peuvent déjà expliquer quelques-unes des modifica-

tions que subit la tête peudant l'accouchement, quelques-uns des résultats, quelques-uns des chiffres que nous avons rapportés. Si l'occipital chevauche sous les pariétaux, c'est qu'il se laisse

déprimer, repousser en avant, de là la diminution du diamètre occipito-mentopniar.

Si, à ce premier fait, on ajoute que le frontal passe au-dessous des pariétaux, il en résulte, une double cause permet de le com-

prendre, la diminution du diamètre occipito-frontal. De ces deux faits qui empêchent, en partie tout au moius, le chevauchement des pariétaux, résulte le peu de diminution du diamètre hipariétal.

Quant au diamètre bitemporal que nous avons pris au niveau de la naissance des sutures pariéto-temporales, la facilité avec la-quelle ces os, par le fait de la suture, peuvent se laisser déprimer, explique sa réductibilité.

0.08

Non-seulement les sutures, mais les os eux-mêmes, qui constituent la partie la plus solide, la plus résistante du crâne, jouent un rôle dans les modifications que subit la tâte nendant l'accouchement. et ce rôle n'est pas le moins important. Les osde la voûte que nous allous étudier sout : 1º l'occipital ; 2º le frontal ; 3º les pariétaux.

1º. Occipital, Lorsque, faisant l'autopsie du crâne d'un eufant nouveau-né, on commence, en se servant de ciseaux, par sec-tionner la suture sacittale, puis les deux branches de la suture lambdolde, les sutures pariéto-frontales, et les sutures temporopariétales, de façon à détacher complétement les deux pariétaux, ou constate du côté de la pointe de l'occipital, pointe qui n'est plus relenne fixée aux pariétaux par ses attaches fibreuses, on constate, dis-je, du côté de la pointe de l'occipital, une mobilité fracgraude, L'extrémité de l'index, avec la plus graude facilité. la repousse et l'incline soit en avant, soit en arrière. L'écaille de l'occinital est déplacée en totalité, et la pointe de l'os décrit un cercle, dont le centre se trouve au voisinage de sa basé, un peu en arrière de l'articulation occipito-atloïdienne:

Si, poursuivant l'examen, on décolle en dehors le périoste, et en dedans la dure-mère, on constate ce qui suit : à l'union de la portion écalilemse étéd di riportion hisulaire de l'occipital, juste emarrière da trou occipital, et de chaque côté; à droite écomme haiquache; d'attales une ètande à entesam cartilagmenc; qui, d'alvant enzembris jusque en poyentie (à le finni, de stargeut est françaiseallement, d'obmissalement par l'ind rebers de chaque annue entire :

The account of the ac

 r_{ij} , $s_i - A'_i$, there contributes M_i , respected D'_i area complete.

Järgun-paktion orthogisch in inn forst. Consistable, bit meither commentation gesteller, in Y Y was playen player have trained towns of the distinct thereon, doubt disriptions meister eligibilities from a quit claim a proper commentation and the play grants large expression of the commentation of the comm

Il y ala; es un mot, une veritable charnière carblagineuse et fibreuse qui permet à la portion écailleuse de l'occipital d'executer sur la portion basilaire du même os des mouvements d'avant en arrière et d'arrière en avant, de véritables mouvements de flexion et d'extension.

on pent meme, anni certains cas a acconcinements intorieux, voir la portion écailleuse de l'occipital se séparer complétement de la portion basilaire, se luxer; pour ainsi dire, sur elle à ce niveau. Nous avons en l'occasion d'observer, tout récemment,

un cas de ce genre à la Maternité.

Cette charmère est beanconp plus large dans les mois qui précèdeut la naissauce. An sixième mois de la vie intra-utériue, alors que l'écaille de l'occipital n'est représentée que par une plaque



Fig. 5. - A., tissu cartilarinear, C., contaitel, D., trop occipital-

osseuse arrondie, estie charnière est très-large, et uniquement constituée par du fissu cartilagineux (Voy. fig. 5). Après la naissance elle est progressivement envahie par du tissu osseux.

C'est à 'Idde de cette disposition austomique que s'expliquent ton partyrellement, dans les présentation du nommai, en moyrement de basquis en avant de l'occiptisi, mouvement qui est parfois à promosé (Noy. P. XXI et XXI), el la rendance au chevanchement de cet os sous ies pariétaux. C'est elle, également, qui permet à l'occiptiqui dans, les présentations de la fise, de se porter en sens inverse, de so laisser refouler en arrière, (Yoy. P. XXIII, XXXIX, XXXIX et XXIX.) Cela est ei yrai, que dans les jours qui suivent l'expalsion qu foutus, l'occipital reprend as place, et sa pointe se dirige est sarrèse s'il s'agit d'une présentation du somme (10°, Pl. VIII et X. XII et XIII, XVI et XVI, XXI, XXII et...), elle revient, su conrraire en gavan, s'il y a en présentation de la face (Voy. obs. 63, 64, 65, 68 et Pl. XXIII et XXV, XXIX et XXX).

Ainsi se trouve expliquée complétement la diminution dans l'acconchement par le sommet, du diamètre occipito-mentonnier et aussi celle du diamètre occipito-frontsi,

2º Frontal.

Cet o qui est mique an ariessi de nos berd inférieur, lessus contribes à former ma petité de la basé de criane, est au conterire bilde an uivean de son bird supérieur qui est libre et qui appartient à la voide. Son boil différieur est fite, pris-quissi, immobile (une fois, oppendant, pous avons rencontré as réunion au pout antièreur apphilantée constitue par de trans infereux qui permetati une certains subolitiqi; son extrémais libre, au conformatie est très-mipe de titrès subplication au contra fordere par formatie est très-mipe de titrès subplication de subsonglesses sur un cirale préparé comme sons l'avons del prédemment, c'ést-de régal les partiseurs out dés elevêré. Il suffit alors, le cethe reposent size se base, d'appayer sur le frontait pour roir ses extreliation libres qu'abbient de la contra de la contraction de la contra de la contra de la contra de la contraction de la contra de la contra de la contra de la contraction de la contra de la contra de la contra de la contraction de la contra de la contra de la contra de la contraction de la contra de la contra de la contra de la contraction de la

bregmanupa.

Peut-fère même, si nous avions pris d'autres mesures, si nous avions considéré le diamètre sons-occipit-bregmatique comme véficadar de bregana et milieu de l'espace qui s'aprave le from cocipital de la bosse occipitale, enssions-nous trouvé des édificaces puis prendes. Mais alors, nous aurions en dur cloté de l'occipital un point de repère moins exact que celui que hous avrons tris.

Toccapion un poum de repute monte exace que comu que mos vivos pirsi.

Da reste, le dimierte sous-occipio-bregunatique tai que nous l'avons choisi, est presque un diamètre vertical, et an aveit que co diamètre si négligé pa-les socions auteurs n'est pas colai qui act succeptible de unbit in monitor dofforastion, ai sentil que m'en assurror de comparer les PI, VIII et IX, XIII et XIII, XVI-et XXVII, XVI et XXX XXVI et XXIII, XVI-et XXVII et XXIII et XXII

- 75 -

Quant any pariétany qui laissent chevancher sons eux l'occipital et le fronțal, ils jouent aussi un certain rôle dans les modifications de forme de la tête. Les pariétaux sont les véritables os de la voute ; si ce n'était leur suture pariéto-temporale qui est plus serrée que les autres et qui parfois cependant permet une certaine mobilité, on pourrait dire qu'ils forment deux larges surfaces connexes complétement libres et indépendantes. C'est sur eux, on mieux près de lenr bord sagitfal que passe le véritable diametre antéro-postérieur maximum de la tête, ou diamètre sus-occipito-mentonnier; — de plus, ces deux pariélaux, surtout au niveau de ce même bord interne ou sagittal sont excessivement sonples.

onpies. Quand l'occipital et le frontal sont fortement repoussés l'un en avant, l'autre en arrière, l'un vers l'autre par conséquent, on voit les pariétaux tiraillés en dedans à leurs deux extrémités se recourber sur eux-mêmes; lenr bord sagittal déja arrondi et convexe devient de plus en plus convexe et forme d'avant en arrière, un arc qui appartient à un cercle dont le rayon devien-

drait de plus en plus petit.

Cette nouvelle forme est même parfois facilitée par l'ossification incomplète des os du crane ; c'est le plus souvent, en effet, sur les pariétaux et au niveau de leur bord interne, sur le bord sagittal, qu'on rencontre cette ossification incomplète, elle laisse alors la forme en cone de la tête s'exagérer (Voy. Pr. VIII, XII, XIV, XVI. XXI. etc.). De là; l'augmentation de plus en plus marquée

du diamètre maximum ou diamètre sus-occipito-mentonnier. S'il en est ainsi dans les présentations du sommet; le contraire arrive dans les présentations de la face. La, on voit le pariétal

s'aplatir, son bord interne devenir de moins en moins convexe et sc.rapprocher de plus en plus de la ligne droite. Il reprend sa forme primitive après l'acconchement (Voy. Pr. XXIII et XXIV. XXV et XXVI, XXVII et XXVIII, XXIX et XXX).: atset mil

Ainsi donc, en résumé, dans l'accouchement normal par le sommet, le diamètre occipito-mentonnier et le diamètre occipitofrontal, contrairement à le 40 000 croyait généralement, au lieu

frontal, contrairement a co qu'on eroyait generalement, au lieu d'augmenter, diminuent.

"Le dannette antecologistérie d' qu'un un moure "est un diametre sus-occide-mentouhers ou dismitte manifolie qu'on a toujours

jusqu'ici confondu à tort avec le diamètre occipito-mentonnier. Le diamètre, sous-occipito-brequestique diminue, parfois d'une

façon considerable pendant l'accouchement. Le diamètre bitemporal diminue aussi pendant l'expulsion du

forms.

Enfin, le diamètre *bipariélal* n'est pas, comme on le dit, le diamètre qui se réduit le pins, c'est au contraire le diamètre qui se

eduit le moins. Ces laits, ce mécanisme passif suhi par la tête du foitus s'expli-

neit la ence trassiza in acidinas sconcidiis sol stom scubicip de la registence de fontanelles, itemasère ne annavacti al ab B, par la situation des diverses sutures : neitanasere ne annav

C, par la disposition et la structure des os qui concourent à former la voule du crane, en particulier : l' Par l'existence d'une charmere fibro-cartilaginetse qui, au

moment de la naissance, réunit la portion écallieuse de l'occipital à sa portion basilaire ; 2º Par la grande depressibilite de l'extremité libre du frontal ;

2º Par la grande depressimilité de l'extremité îbre du fronta; 3º Par la souplesse et parfois l'ossification incomplète du bord interne ou sagittal des deux, pariétaux,

which we become requirements are unless to it described the against regard to its entered from a secure from a secure from the secure from a s

Du reale, le obsesseblement das os se fait exactement de la mediciarense el las modificaciones en la modificación de quelque que seulement as univeas de la saturca fronto-particiale, une respectacion o una eladi cifica de la depressacion.

Ains! done, 'en résuné, dens l'accouchement normat per le sommet, le diamètre occipite-mente méer et le diamètre occipitefrontal, contrairement a.V. ARTHAMPait généralement, su lieu

Comparaison entre la forme de la tête yenne en présentation du sanciusie gommet ou en présentation de la face consisse une présentation de la face consiste une presentation de la face de la f

insancial englopida à tort avec le diamètre orni

Name i viene jas l'insentius ne func'i titud on différent proppe nett présente la tité à la sini, des l'inverse infendations, que partir présente la tité à la sini, des l'inverse infendations, ausse nombreut pour nous sateriers à l'entre une semblait gasciption. Cyneidant, après avier cherole d'il printe poit parties desput différence dans li formé ai tité insernat que l'occapit était primit venneut dirigé en avant, ou an contraire en rerisée, au délirir d'inversit, l'ouis se pourrons insert amphétait à moistre en parlegne mot ses différences capitales qui extinct entre la contraire qualques mot ses différences capitales qui extincte entre la comme de la tité evenne en présentation de sinder et la formé au la tité un sense présentation de la risée (Piz. XXXVI).

Nous avoins via, les chiffres ainsi que les traises Toit aurebondamment prouvé, que class les présentations du somheit chais lesquilles l'occipier vient se disque en avant s'est les symphyses publicance, les déformations du crane sont constannagen les netness, quelle qu'ait été au débru la situation autréseure ou possériquer, de l'occipital. Nous avoirs ospendant observér une petite d'intéresse de désigné désenund foncientes à l'outre qu'en de la concipital de la constant de la contrain de la contrain de la concipital de la contrain de la contrain de la contrain de la concipital de la contrain de la contrain de la contrain de la concipital de la contrain de la contrain de la contrain de la concipital de la contrain de l

Dans tes occipito-posterieste Peteries de la l'attraction asses notable, il cuitte cevent un niveas de la suture fronto-pariétate un sillon die su partie su chevanchement des os, sillon qu'on retrouve sur la fontanella sanfeierare ell-menne et qui est sasse marqué pour établir, pour sinsi dire, une distinction entre de la partie patrière du crize qui se compose des pariétaux et de l'occipital et a une forme conique, et la partie sanfeitaure qui compresse la révoute et a fan ce.

Du reste, le chevauchement des os se fait exactement de la même façon que dans les occipito-antérieures et les modifications qui surviennent dans les dismètres de la tête pendant les quedques jours qui suivent l'accouchement sont absolument semblables. Il y a dons seulement au niveau de la suture fronto-pariétale, une exacération pour ainsi d'êre de la dépression. Mais la forme de la téte qu'on retrouve à la suite de toutes les présentations de la face est complétement distincté de celle qui existe après l'acconchement, par le sommet. Cette différence porte sur la forme desons de la voite.

Dans les présentations du nommet, la portion écailleuse de l'occipital, mobile autour de la charillere fibro-certilagiments est repoussée en avant (r. Pu. VIII, XVII, XIX, XIX etc.), dans les présentations de la face au contraire, l'occipital mobile autour de la même charrière sertouve repoussée en arrice (Voy. P. XXIII, XXY, XXIX.).

La même disposition anaiomique permet deux affeis compléée.

XXV, XXIX.).

La même disposition anatomique permet deux effets compidement differents. Il en réenits, dans les présentations du somme mel différents. Il en réenits, dans les présentations du somme mel diminire du des diminires codifiguements de la constitución de la computer del computer de la computer de la computer del computer de la computer de

Enfin, la forme elle-même de l'occipital a changé. Dans les acconchements par le sommet, plus la Aférrantion de la tété est considérable, plus l'occipital a une tendance à deverir recilifgini, dans les présentations de la face, au contraire, son extrémité, ca pointe se recourbe fortement en avant, et sa face positérieuré devient de plus en plus correxe (Voyer mêmes planches).

R Receital

Le frontal qui tend à s'aplatir, à devénir fuyant dans les présen-

tations du sommet, reste an contraire arrondi et convexe dans les présentations de la face, et cette forme convexe s'exagère. Mais, dans les deux cas, l'extrémité libre du frontal, celle qui arrive au niveau de la fontanelle antérieure et de la suture fronto-pariétale se laisse déprimer, et il en résulte à la suite des deux présentations une diminution du diamètre sons-occipito-bregmatique.

C. Pariétann

Du côté des pariétaux la différence anssi est grande ; ces os qui sont isolés pour ainsi dire sur la voûte du crâne sont trèssouples. Tandis que dans les présentations du sommet on voit leur bord sagittal devenir excessivement convexe d'avant en arrière (Pt. VIII, XII, XVI, XXI); dans les présentations de la face; au contraire, la courbure normale des pariétaux au uivean de la suture asgittale s'efface, et le bord sagittal forme presque une ligne droite depuis la fontanelle antérieure jusqu'à la fontanelle pos-

térience (Pia XV, XVII, XIX) De là il résulte que, si dans l'acconchement par le sommet, le diamètre maximum augmente considérablement, et s'éloigne de la pointe de l'occipital (v. Pr., VIII, XIV, XXI, etc.), dans les présentations de la face ce diamètre maximum ou bien se rapproche très-près de la pointe de l'occinital (Pt. XXIII); ou hien sé confond avec le diamètre occipito-mentonnier (Pr. XXVII et XXIX) ou même descend an-dessous de lui (Pr., XXV). Le diamètre maximum serait dans ce dernier cas un diamètre sous-occipito-mentonnier.

Ces différences sont d'autant plus remarquables que ce sont les mêmes dispositions anatomiques qui les favorisent.

CHAPITRE VI.

Diamètres de la tête du fortus pendant la première semaine qui suit l'acconchement.

Les changements survenus dans les diamèters de la tête, su'érrênter pas lorsqu'ille parait rori reprise a forme primilleva. Il suffit pour cels d'examiner les chiffres fournis par les menuratous et ou constaire que chan ten les cas, ce diamètes conticions et ou constaire. Le diamèter maximum lei-mêne, qui avait
diminel, prometier. Le diamèter maximum lei-mêne, qui avait
diminel, privaire a possible et de facereit de telle façon
(dispost parties arriver à possible et de facereit des les façon
(dispost parties arriver à possible et de facereit de la companie. Le
tableus mivant (lableus II) infique les rémists de la companie ou
ettre ou diamèters pris au moment de l'acconcisment. Le
tableus mivant (lableus II) infique les rémists de la companie ou
ettre ou diamèters pris au moment de l'acconcisment. Le
tableus de la companie de la co

- 81 =

Résultats de la comparaison des différents déamètres de la tête avec ceux qui

| existatent au moment de l'accouchement. | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------------|---------|---------|-------------|--------|-----------|-------------------|
| No de NOMBRE | | | | | | | | |
| Chest- | 6 bearts | 0. M. | Mrs. | 0. F. | 61.0.8 | Bi. P. | 3i. T. | OBSERVATIONS |
| ution: | speci Theore | | | 0. 2. | 01.0.5. | BL D | 26. 1. | OBSERVATIONS |
| 1900 | -themetry | armad | S Total | 8220 | 8572 | i mb w | 107 E | eb aertéme |
| _ | | $\overline{}$ | -12954 | ಕಚಿತ್ರಗ | 2581 | 7.DE | | |
| 8 | 152 | +8 | - 6 | +: | + 13 | +7 | +5 | |
| 9 | 181 | +1 | -3 | 0 | +4 | 1+3 | 1 ± 2 | |
| 10 | 551 | ++ | -3 | + 9 | 1+9 | +3 | . 0 | |
| 81191 | Comba T | 21:15 | 5512 | 16.50 | +000 | 生物 | Her | Les change |
| 13 | imi ¹³⁸ 93 | 还往中 | 200 | 2507 | 1300 | 性部 | 1-5-2 | sed thatery |
| 514/05 | | + 0 | -31 | 420 | 4.5 | II. | I To | |
| . 15 | 163 | 臣等 | -3 | T: | 177 | 王 | 177 | |
| 16 | 88 48 511 | \$2. \$30 | 257 8 | 85.50 | 0.000 | 300 | 机磁流 | go no la en |
| 120 | nin 46m2 | 1.8 | med | 40 | +40 | +1.1 | - | artina à tos |
| 13.7 | 133 | + 10 | C.J. | +.6 | +6 | 1+3.1 | 120 | |
| | 25249923 | 1. E. C. | 2.0 | 平1 | 14.5 | 0330 | 平少 | sinus, pres |
| 23 | & steen | 100 Ber | PEOP ! | 27.35 | | 1937 | 対象 | il peut par li |
| 35. | one of the | Jt.3 . | 78.0 | 盐 | 115 | 1 | 111 | les dimensi |
| | | 12. | 7.3 | | | 1 | - 00 | Probest Golde |
| 24 | aga:20 a | 539 18 | 2697 | 雪 | 体性 (| 中户类 | | Dates faible |
| 120 | 129 | 430 | aTa: | 1300 | 施工組 | E., | 100191 | re-ces distr |
| 26 : | | | 3 | 14 6 | | 15h 4d | | Lienann w |
| | 725 | + 5 | +4 | 45. | 1 + 5 | 175 | 144 | Da talle for part |
| 27 | | | 120 | 1年字 | ++15 | 174 | 中部 | |
| 30 | 0.4% m | J-2.6 | 07 kg | + 19 | 100 5 | 10 10 | Section 2 | of pendan class |
| 30 | 208 | + 5.5 | - 2 | +6 | 1十五 | F 5 | list-to | nas seriem |
| 31 | 353 | +8 | - 3 | + 5 | 45 | ++ 3 | | Thom a prism |
| 22 | 193 | + 7.5 | -1 | +6 | 11: | 1 2 3 | 11: | |
| 33 31 | 311 | 1: | +3 | 1: | | III | | |
| 35 | 192 | II. | E : | 17.0 | | III | | 1 |
| 30 | 162 | +3 | 1=: | Tr. | | 1+1 | 1 + 6 | |
| 27 | 169 | II; | +1 | +1 | 144 | 1+2 | 1+1 | 1 |
| 58 | 56 | 14.5 | -6 | 141 | 1+1 | - 0 | 1+3 | 1 |
| 29 | 164 | + 7.5 | 1 - i | +6 | 1+1 | 1+6 | 1+6 | 1 |
| 46 | 161 | | +3 | +5 | +6.3 | 113 | 1+3 | 1 |
| 41 | 266 | 1+4 | -1 | +4 | +8 | 113 | 1 1 6 | |
| 42 | \$6 | + 5 | -5 | + 3 | + 2 | 1 ± 0. | 11: | |
| 43 | 195 | 11: | +1 | +6. | | | II; | |
| 44 45 | 177 | 11: | +1 | 110 | | TI: | 120 | ľ |
| 46 | 213 | 11: | T 1 | | | 1+4 | +6 | 1 |
| 47 | 130 | +1 | - 5 | +6 | + 11 | 1+6 | 1+4 | |
| 48 | 185 | + 4 | +1.5 | +6 | + 6. | 티누의 | + 2 | |
| 42 | 168 | + 6 | -2 | +5 | +3 | 1+2 | 1+4 | .5 |
| 50 | 123 | +2 | +1 | +5 | + 6 | 11: | 11: | 1 |
| 51 | 163 | +1 | -4 | - 1 | + 8 | 11; | II: | |
| 52 | 164 | 1+4 | +: | +: | 1 = 1 | 11: | II: | |
| 53 | 168 | ±4. | +3 | 11: | 1#1 | 17: | | |
| 54 58 | 168 | + 2.5 | 1 = 1 | 11, | | | 1+5 | |
| 32 | 192 | T 5 | - 2 | 1+5 | 5 + 5 | | 1+7 | 1 |
| 57 | 108 | +4 | 2 9 | +3 | +6 | 17: | +5 | |
| 58 | 198 | +4 | -1 | +2 | +5 | 1+2 | | |
| 22 | 155 | + 3 | - 5.5 | 4 + 5 | + 13 | 1+5 | 1+3 | 1 |

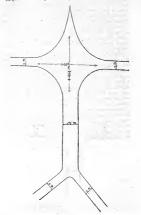
Ainsi done, dans les huit premiers jours qui anivent l'accouchement, même lorsqu'elle a repris sa forme primitive, la tête continue à augmenter dans tous ses diamètres. Que se passe-t-il après cette première semaine? Nons ne savons, n'ayant pu poursuivre nos recherches au-delà de cette éporpe.

Cetto segmentation des dissarlers des la titos et do no l'Estragicotemmi parfois tel considérable des suttres et des fontanales: cot disrigissement est tel que, dans certains cas, au débat, quoige l'enfant fit hies portant, nom anos demandions si nous l'assistions pas au développement d'une hydrocéphalle. Nous édons dans l'ercero, comme nous avons pu le constater maintens felt depuis. Void ce qu'on observe en gréséral : su monest de la maisguis. Poid ce qu'on observe en gréséral : su monest de la maisna de la consideration de la consideration de la consideration de pair. Void ce de la consideration de la consideration de la consideration de pariétal pous celui de colé opposé. Deur journ plus turd, toax ces constituites sur hember plan, et la pointe de l'occipital est de niveau avec l'extrémité positrieure et supérieure des deux pariétant que me l'autre de l'apposé de l'apposé de l'apposé de de la pariet la riveau avec l'extrémité positrieure et supérieure des deux pariétant que de la pour qui sirveu, o novi elle suitures s'éla-



gir et les os s'écarter : la pointe de l'occipital s'éloigne de plus plus et il existe alors nne véritable fontanelle postérieure.

On pourrait croire qu'aussitôt après l'accouchement, le travail



d'ossification de la tête continnant son cours, les sutures et les fontanelles vont tendre à diminner, puis à disparaître. Il n'en est donc rien : on les voit au contraire s'élargir et cet élargissement tantôt est nen notable, tantôt est nlus marqué, parfois enfin il est véritablement extraordinaire. Ainsi le 8º jour après la délivrance, dans Pobservation XXX, (voy, fig. 6), la sutnre sagittale mesnrait 44 nm et la sntnre fronto-pariétale 9nm de largeur; la fontanelle postérienre était très-large, et la fontanelle antérieure offrait 4m d'étendne dans son plus grand diamètre transversal, et 3 dans son plus grand diamètre antéro-postérienr.

Dans l'observation XLVI, l'étendne du tissn fibreux était encore plus considérable. La suture sagittale offrait i3nm de largueur, les antures occinito-nariétales et pariéto-frontales 700 : enfin la fontanelle antérieure avait de droite à gauche 5th de long sur 4th 5 de large d'avant en arrière. Il était facile d'obtenir ces mensnrations à l'aide d'nn compas dont on reportait ensuite les branches écartées sur nne règle graduée. La figure 7 a été calquée pour ainsi dire sur la tête même de l'enfant. Et cependant, dans ces deux cas, an moment de la naissance, les autures ne présentaient rien d'anormal dans leur étendue.

L'élargissement des sutures et des fontanelles n'est évidemment pas toutours anssi considérable que dans ces deux observations ; bien que moins marqué, il nous paru exister dans tons les cas où l'enfant était bien portant, et ce fait permet d'expliquer l'augmentation de tous les diamètres du crâne pendant la première semaine qui snit l'accouchement.

II° PARTIR.

Recherches expérimentales.

La première partie de nobre turvail étant acherée, nous avoinfinateins de reberber quellem molification peut présenter la 160 à la suite des accombements anormeux, de la version, des applications du frouvey, de luvirie, de retroops, etc. Mais, des la explication de l'orcepte, de luvirie, de retroops, etc. Mais, des la étatier dete question si disordée : quel est le mode d'extracteur préférable dans les révérsissements de bassair et, lorsque nous elmes recoulli un certain nombre de faits, faits qui - nons fraupeut par leur conocidance, les maistiens et le temps non sondigalement managé pour continuer expérimentalement ét compisée pour saint d'un, la réclatate chiquere que non avoir nois

Nous allons néanmoins : 4° rapporter toutes les expériences que nons srons faites, soit avec des fectus à terme, soit avec des fectus avant terme, dans le but de savoir comment passe la tôte dans les hassins réfrécis et quelles sont les conditions les plus favorahles à sa sortie.

2º Nons relaterons les rocherches que nous avons commencées ne les défirmations de la téée et sur les modifications que subissent ses diamètres pendant les opérations; à défant de résultat nombreux, nons politicents ents au moins les procédés que nons avins ant en pratique, procédés qui, s'ils sont mauvaix; seront justement critégées et rejuées; a contraire, les pourront être damis par d'autres expérimentateurs, s'ils sont capables de rendre quelque service.

3º Enfin, nous donnerons les mensurations que nous avons prises sur quelques tétes de fautas nés à diverses époques de la vie intra-utérine. Tout récemment, dans la discussion d'une thèse d'agrégation fort intéressante sur l'avortement provoqué, l'auteur (1) et l'argumentateur ont vn le terrain leur manquer sous les pieds lorsqu'ils ont recherché, étant donné nn rétrécissement extrême et en se fondant sur le volume de la tête, à quel moment précis de la grossesse on ponrrait provoquer l'avortement. Trèsrarement, en effet, on a mesaré les diamètres de la tête du fætus au 5° et au 6° mois. Nous publierons donc simplement nos observations à titre de document.

⁽¹⁾ De Sayre. - Dans quels cas delt-on provoquer l'avortement ? Paris 1871.

CHAPITRE PREMIER

Expériences sur le passage de la tête du fœtus à terme ou avant terme dans un bassin rétréci.

Nous nous garderons bien de faire l'historique de cette ques-tion, les travaux de Lachapelle, Simpson, Mac'Clintock, Joulin, Martin (de Berlin), Barnes, etc., sont connus de tous. Joulin, Martin (de Berin). Barnes, etc., sont comms de bous. La rivalité entre l'extraction par les pieds ou bien à l'aide du forceps dans les cas de rétrécissements du bassin existe depuis longtemps, dit le professeur J. Matthews Duucan; mais aujour-d'bui encore, la lutte est aussi vive que jamais. Les combattants de chaque côté, se font une guerre de mots inutile et vaine. La question est, il est vrai, très-difficile; mais ce n'est pas avec des bypothèses ingénieuses et des théories babiles qu'on parviendra à la résoudre ; l'observation clinique, les recherches expérimentales et la statistique pourront seules permettre d'arriver à une solution définitive (1), » Le problème est, eu effet, très-complexe. Si la femme est arri-

vée à terme, doit-on pratiquer la version ou appliquer le forceps? Si la femme est au milieu de sa grossesse, doit-on atteudre la fin de la gestation ou bien provoguer avant terme l'accouchement prématuré, et dans ce dernier cas devra-t-on eucore préférer le forceps ou la version ? On devrait aussi tenir compte et du degré et de la forme du rétrécissement ; il faudrait pouvoir arriver à la connaissance exacte du volume de la tête, de la longueur de ses différents diamètres, de sa réductibilité, etc. Et, en supposant qu'un jour la question puisse être complétement résolue, grâce

aux recherches expérimentales et à l'accumulation de nombreuses observations cliniques, il sera toujours laissé beaucoup pour chaque cas particulier à la sagacité du médecin. Depuis l'époque où M. Matthews Duncan a prononcé son remar-quable discours, deux anteurs répondant à son appel, ont livré à la publicité les résultats de leur pratique : l'un est M. le docteur

⁽t) J. Matthews Dancen. - The Obstatrical Journal.; nov. 1875, p. 548.

William Goodell (de Philadelphie), l'autre M. Alexauder Milne (d'Edinbourg); comme ces travaux sout récents et fort curieux, et comme de plus, beaucoup de leurarésultas concordent ou peurent être mis en comparaison avec ceux que nous avons obtenus par l'orgérimentation, nous croyons devoir en douner d'abord une analyse succinete.

M. Goodell (1) pratique la version à terme. « Si le rétrécissement est léger, dit-il, no essaio une ou plusisours applications de forceps; sif avec son side on n'a pa engager la tête de l'enfant au détroit supérieur, il faudra àvoir recours à la version. Dans les bassins dont le d'âmètre conjugué mesure de 7 à 8cm, il faut d'emblés éties la rection.

Il opère cette version d'une facon toute spéciale : il allie de vigourenses tractions sur le trouc à une forte pression exercée par un aide sur la tête fostale restée la dernière. — Quels résultats at-il obtenns? En résumant ces dix observations, on trouve que, dans quatre cas, les enfants extraits par la version sont nés vivants. Tous présentaient des dépressions on des enfoncements du crâne qui n'ont été suivis d'aucnne complication ; l'un avait de plus une luxation de la clavicule. Deux de ces observations sont relatives à des femmes primipares chez lesquelles aucune application de forcers n'avait été tentée. - Chez les deux antres femmes, on avait délà dans des acconchements antérieurs obtenu des enfants vivants avec le forcens; ces observations ne sont donc pas concluantes. - Trois autres sont des insuccès, les enfants sont ués morts; l'nn avait un enfoncement considérable du crâne avec fracture des os: l'antre avait une rupture de la colonne ver-" tébrale, - Restent mainteuant trois succès véritables, si on went bien ne teuir aucun compte des lésious prodnites sur le fœtns : la version adouné des eufauts vivauts alors que dans les accouchements antérieurs on avait dû pratiquer la crâniotomie. L'onérateur a senti -une secousse au moment où passait la tête d'un de ces eufants ; le second avait nu enfoncement du pariétal ; le troisième offrait non-seulement un enfoncement fort large du crâne. · mais encore une fracture de la clavicule. Dans ces trois derniers cas. le diamètre conjugué du bassin mesurait de 7cm, 1/2 à 8cm, 3/4, A) - insi donc. M. Geodell pratique la version chez des femmes ar-

^{14 &#}x27;(1)' Mémoire la devinit la Son/obie, de Philadelphie, Févr. 1875.

rivées as terms de leur grousseis. Les mocès qu'il a édenns parent déve fort des discissifier produit l'aumont déve forts discissifie. On remarquete de plus qu'il projetif l'aufoncement presque constaint d'un des pariétars, fédics qui certant, dans beaucoup de ce, est compatible avec la vis, mais qu'est parties. Il produit l'autre de l

La némoire de M. Alexander Mille est atomissiment curieure. L'autoure mipole la version dans las rivériosissements de la heasin, muis la version combinée à l'accombinement prématresé, à l'accombinement de destinéments de la selimination de la sistémination particular de la material de la material de l'accombinement, au de l'accombinement prématres autorité positions. As de l'accombinement prématres et de l'accombinement prématresé et dit la version : sur 28 cas, il obtint 50 enfants vivants, à semiement surivent lunc de la pluyant de ces de maint soit de l'accombinement prématresé et dit la version : sur 28 cas, il obtint 50 enfants vivants, à semiement de l'accombinement prématresé et dit la version : sur 28 cas, il obtint 50 enfants vivants, à semiement de l'accombinement prématresé et dit la version : sur 28 cas, il obtint 50 enfants vivants, à semiement qui l'accombinement prématresé et dit la version : sur 28 cas, il obtint 50 enfants vivants, à semiement de l'accombinement prématresé et dit la version : sur 28 cas, il obtint 50 enfants vivants autoris. Le la pispart douce enfants out survées, l'accombinement prématres de l'accombinement prémat

comp preférable aux autres.

A ces fulls chinglese et à tous coux qu'on pourrait recossillé dans les auteurs plus anciens, nous allous ajouter les rémitats de nos expérances. Maigne tous les repoches que certains esprits admissible aux productions de la compartie de la

périmentation au contraire, qui permet d'opérer pour ainsi dire à ciel onvert, peut être de quelque valeur si elle se rapproche au-tant que possible des conditions normales, et elle doit arriver à fournir sinon des résultats complétement satisfaisants, tout an moina beaucono de renseignements utiles.

Nos expériences se divisent en deux aéries : la première comnrend les recherches faites sur des enfants arrivés à terme et morts soit au moment de l'acconchement, soit dans les premiers jours qui snivirent la naissance. - Dans la seconde, nous avona rénni les expériences faites sur des enfants nés apaut terme, au

7º ou au 8º mois de la vie intra-utérine Ponr les pratiques, nons nons sommes servi du bassin artificiel en bronze construit par M. Collin, bassin à l'aide duquel on peut produire à volonté des rétrécissements plus ou moins marqués. Bn 1860, un médecin de Naples faisait à l'École pratique de la Faculté de Paris un certain nombre de recherches obstétricales : pour cela il avait imaginé d'appliquer sur le bassin d'une femme, bassin recouvert de ses parties molles, une plaque de tôle qui se moulait sur la face antérieure du sacrum et l'angle sacro-vertébral. Joolin, en 4861, mit cette plaque sur un bassin osseux normal. A charge angle du bord supérieur il fit aionter une tice métallique assez longue, elles furent réunies à une certaine distance par une troislème tige transversale. Cette dernière fut fixée par un écron mobile dans nne rainure graduée sur ses bords. Ru imprimant un monvement a cette tige, on porte en avant l'angle sacro-vertébral artificiel et on pent arriver ainsi à reproduire des rétrécissements du détroit amérieur, rétrécissements suivant le

diamètre antéro-postérieur qu'on peut porter jusqu'à 4 cm. Mais le bassin osseux sur lequel Joulin opérait n'offrait qu'une résistance insuffisante, aussi était-il obligé d'y ajouter des cereles de fer. M. Tarnier, en 1868, fit alors couler sur un bassin normal un bassin en bronze, et sur ce bassin artificiel il appliqua le mé-

canisme imaginé par Jonlin.

Dans le but de faciliter certaines recherches (Congélation, voy. p. 107), nous avons fait scier ce bassin anz deux extrémités du diamètre transversal; d'un côté il reste fixé par deux charnières, de l'autre une vis munie d'un écrou le maintient fermé, mais permet de l'ouvrir à volonté. Nons maintenons tout l'appareil solidement fixé sur une table, à l'aide de gros poids mis sur le bord de la planchette qui le approprie.

Pour exercer des tractions, nous nous sommes servi de petites moufies : par une de leurs extrémités nous les accrochions



Fig. 8. (page 162)

a na anneas fixé dans la muralle près du sol, afin de pouvoir tires dus l'axe du déforit supérieur. Entre le creches têtumean des montes nous sjoutions un dynanomètre dont nous avons vérifiés. Practitable au déduit et à la flu de son expérience. L'untre extrémité des moutles était attachés on hiera un lace serré autour des mallèloies du foctus loraveil un seit été engagé par les plesés, on hiera à na flen enroulé antour de l'extrémité des branches du forceps.

Le forcept que nous avons iesployé était un forceps ordinaire, momerant 45 cent de l'extrémisié des cullers à l'articulation, et 20 de l'articulation au bort des manches. Le plus grandi de d'articulation au bort des manches. Le plus grandi de d'articulation au filler estipital 3 l'aufoin de liers aspérieur avec le fiers moyen et meserait 6 cent, laura extrimitel libres étaites disprises par une intervalle de .2 cent, Les cullers ordinaire disprises par une intervalle de .2 cent, Les cullers ordinaire des l'articulations de la contraction d

Suivant en cela le précepte donné par Bandelocque, avant d'opéror nous plongions pendant une heure on deux pos foius dans l'ean chaude à la température de 39 ou 40. De la sorte, noue parvenions à rendre à la tête la souplesse qu'elle offre au momeut de la naissance ou pendant le vis. Mous avons, hien entenda, mesuré dans tous les cas, avec notre céphalomètre, la longueur des différents diamètres dé la tête.

differents plansferes de la tête.

J. Danus en arrêvir de régleté deux loit la même supérience sur la langue de l'éche deux loit la même supérience sur la langue de l'éche deux la tête, rèmise prédout quelques instants dans l'eau chande reprenaite entére la serience des démantes primitait. Nons avions, du create, la précention, si juir la version l'un des partéens avail été enfoncé par l'angle sear-creation, de lourse a liéte en seu invention, de lourse a liéte en seu invention, de lourse a liéte en seu invention, de lourse à le sièce en le montéer l'autres parietail en rapport avec le premotion, de course de s'appliquet avec la montéer l'autres parietail en rapport avec la répute de la montéer l'autres parietail en rapport avec la répute des publics.

Tace posterieure et plaine des panis.

Enfinf, dans le but de nous rapprocher autant que possible des
conditions naturelles, nous opérions lentement, progressivement,
asna seconses, et nons endimisions de écrat le détroit supérieur
ainsi que la tête du fentus, surrout au niveau des points où ces parfiess es trouvsiène en contect.

Payaring store - Fotos à terms

Expérament I. — 14 décembre. Enfant apporté à l'emphithésire des hôpitaux, ayant véeu plusieurs jours. — Longueur 51 cent., poids 2940 grammes. Tête assez résistante.

Diamètre: O. M. 13.3 Max. 13.4 — O. F. 11.6 — Ss. O. Bg. 9.9 — Bi. P. 9.1 — Bi. T. 8.3 — Bi. M. 7.9.

Rétrécissement: 8 cent. 1/2. Version: la tête se fléchit très-fortement. Elle

passe arec une traction de 45 kil. — Pas d'enfoncement du crine. Rédrécissement : 8 cent. 1/2. Fortogs. La tête passe à 4 kil. sans la moindre difficulté. Le fortogs a été appliqué du Trontal guache à la région occipitepagédaté droite, Pendant l'engagement on roit la tête tourner un peu et ce voit le frontait gunche et la franché de fortege appliqué sur le lis e repprocher en

avant de la symphyse du pubis. Rétrécissement: 7 cm. t/2. Forceps. Tête prise de la même façon. La tête

meme retrectissement. Yerston. On taisse in the arrever par le retrectissement an invent de la spillie des os malaires. A 35 kil. arrachement partiel du con; la tôte passe.

Expénsence II. - 14 décembre. Enfant nouveau-né apporté à l'amphithéà-

tre des hônitaux. Il est mort sans donte an moment de l'acconthement, car le cordon ombilical est frais et n'a pas été lié. - Longueur 53 cent. - Poids 3610 grammes.

Tôte très-sonnie. - Diamètres O. M. 13.35. - Max. 13.8. - O. F. 11.6.-Ss. O. Ro. 4t.4, - Bj. P. 9.5/- Bt. T. 8.3. - Bi. M. 7.3. Rétrécissement : 7cm 4/2. Version. A 22 kil. la colonne cervicale cède ; l'en-

fant ne passe pas, on s'arrête,

Même rétrécissement. Forceps. Appliqué du frontal droit à la région occinito-pariétale muche. La tête passe à 27 kil. Pas de lésion.

Expérience III. - 45 décembre. Maternité. Enfant de la nommée Torn. . . .

né à terme et avant vécu 12 jours. -- Longueur 49 cent. -- Poids 2382 gram. Diamètres de la tête. - O. M. 12.2. - Max. 12. 7. - O. F. 11.85. - Ss. O. Ber.

9.8. - Bi. P. 9.4. - Bi. T. 73. Rétrécissement : 8cm. Version. La têté passe à 14 kil. An fur ét à mesure que

les tractions anguentent, la tête s'incline et le menton descend. Même rétrécissement. Forceps de la hosse, frontale ganche à la région occioito-pariétale droite. - Traction 15 kil.

Rétrécissement : 7cm, Version, A 24 kil, le con crome. Denx vertibres

cervicales se sont séparées, on s'arrête.

Même rétrécissement. Forceus de la bosse frontale ganche à la région occipito-pariétale droite. La tête se trouve placée en O. I. G. P. presque en O. I. G. T. Sous l'inflience des tractions, l'occiput tourne ét se rapproché dir sacrum. En même temps, le frontal ganche se laisse déprimer et se rapproché de la symphyse publicane. A 21 kil. la tête passe. Pas de l'ésión:

Experimence IV. — Amphithéstre des hépitaux. 14 décembre. Enfant syant von deux on trois jours. — Longueur 53 cent. — Poids 2646 grammes. Tête assez résistante. Diametres O. M. 13.8. — Max. 16. — O. F. 11.8. —

Ss. O. Br. 9.6. - Bi. P. 9.8. Bi. T. 3. 3. - Bi. M. 7.9. 5.6 Rétrécissement : 8cm, Version, A 27 kill, 500 le con cède. La tête ne peut pas-

ser. Toute la région bipariétale reste an-dessus du détroit supe enfoncement de la hase du pariétal droit.

Même rétrécissement. Forceps appliqué du frontal droit occinito-pariétale ganche. La tête passe à 29 kil. Pas de lésion. Expensives V. - Maternité, 29 novembre 1875, Enfant de la nomin

Ray..., né à terme, mort plusieurs jours agrès la naissance. Ray..., ne a terme, more pursuant a production of the tree-dure, très-ossifiée, très-réaistante. Diamètres O. M. 12.4. — Max. 12.9. — O. F. 11.4. — Ss. O. Bg. 10. — Bi. P. 9.1. — Bi. T. 7.5. —

Rétrécissement : 7cm t/2, Version, A 28 kil, les vertebres cervicales se rompent; on entend deux craquements successifs; le con s'allonge sous l'influence des tractions : la titre ne passe nes. Elle finit per s'enimere lorsque, à

l'action des monfles vient s'ajouter la vis à tergo, c'est-à-dire, une très-forte pression exercée par M. Tarnier, sur la tête qui restait an-dessas du détroit supérieur.

On peut constater, avant que la tête ne sorte du hassin, que l'occipst en arrière et le frontal en avant chevanchent sons les pariétanx. Il existe na enfoncement profond placé au devant de la hosse periétale. La partie postérieure

de l'enfoncement arrive jusqu'au nivean de cette bosse. Même rétrécissement, Forceos anoliqué du front à l'orcinut. A 30 kil. la tôte passe sans lésion ; il y a soulement une légère dépression du pariétal au ni-

yeau de la sature pariéto-temporale.

Exprisurvoz VI. - 24 décembre. Amphithéstre des bônitsux. Enfant avant véca queiques jours. - Longueur 51 cent., poids 2630 gr. Title assez, résistante, Diamètres : O. M. 12.3. - Max. 13. - O. F. 12. - Ss. O.

Br. 9.9. - Bi, P. 9. - Bi, T. 8.3. - Bi, M. 7.7. Rétrééissement : 7 cm 1/2. Forceps appliqué sur la tête hien fléchie de la région frontale droite à la région occipito-pariétale gauche. La tête passe sans

lésion à 38 kil.

Même rétrécissement. Version, à 25 kil., le con craçue. On continne les tractions insur'à 98 kil. La tête ne descend nos : elle ne s'était nos fléchie et le front était resté annuvé au niveau du hord du détroit sunérieur. Il existe un enfoncement énorme de pariétal droit.

On recommence la même expérience mais en ayant soin de placer le pariétal droit qui avait été déprimé, en rapport avec la surface large et plane des puhis et le pariétal gauche en arrière. De plus on aboisse préalablement le menton aussi fortement que possible et on voit la tête s'engager. Elle passe avec une traction de 25 kil; la neau du cou est très-tendue, mais elle ne cide pas. Il y a un enfoncement du pariétal gauche.

Expérience VII. - 41 décembre, Enfant apporté de l'infoital des Cliniques. service de M. Depaul et avant vécu quelques jours, d'une longueur totale de 47 cent., poids 1895 gr.

Diamètres de la tête. O. M., 12.2. - Max 12.2. - O. F. 11.1. - Ss. O. Bg. 9.15. - Bi, P. 9. - Bi, T. 8.

Rétrécissement : 8 cm. Version, Traction : 7 kil. -Même rétrécissement Forcens, Application faite du frantal droit à la région

occipito-pariétale gauche, Truction : 6. kil. Rétrécissement 6 cm 4/2. Version. Les vertibres du con cident sons une traction de 20 kil. - M. Tarnier met une main aur le vertex et appaie un pen. L'enfant passe alors assez facilement, Enfoncement du pariétal droit.

Même rétrécissement. - Forceps. On s'efforce de prendre la tête de l'occinut an front, mais elle glisse entre les branches du forcets, ané des hosses corquales vient se placer dans la fenêtre d'une des cuillers. Le fotus passe à 35 kil. Il existe un chevanchement et un elissement très-marqué du frontal droit sous le pariétal du même côté. Ce frontal s'enfonce très-ioin sous le pariétal; à tel point qu'il existe là un creax qui peut recevoir la mojtié de la phalange de l'index.

Expresence VIII. - Amphithéûtre des hôpitaux, 14 décembre. Enfant mort 24 on 36 heures après sa naissance. La desactation du cordon est à peine commencée. Longueur 54 cent. Poids 3040 gr.

Tête volumineuse très-sample. Dizmètres: O. M. 13.3. — Max. 13.7. — O. F. 12. — St. O. Bg. 10.3. — Bi. P. 9.5. — Bi. T. 8. — B. M. 7.6. Rétrécissement: 8 cm. Version. La tête pièse à '(f. kll. Le menton descend re pidement, la tête s'incline, temps d'arret, pois sortie du dizactire bi pariétai.

parement, se vere s'incurie, temps d'arrêt, pais sortie qui diametre de paressa.

Pas d'emfoncement.

Même rétrécissement. -- Forceps, Tête passe à 9 kH.

Expérances IX. — Amphithétre des hippitsus 1s décembre. — Enfant mort probablement au moment de la missance, le cordon est tout frais. Longueur 50 cont. Foids 9930 pr.

52 cont. Folds 9910 gr.

Teta très couple. Diamètres O. M. 48.7. — Mat. 48.4. — O. F. 42. — Sc. O. Bg. 12. — Bi. P. 9. — Bi. T. 7.9. — Bi. M. 7.5.

Bg. 12. — Bi. P. 9: — Bi. T. 7.9. — Bi. M. 7.9.; Rétrécissement 7 cm. 5. — Version. La lète s'incline, puis passé avec inter-traction égale à 22 kil. Il n'y a pas d'enfoncement du pariétal droit qui était en rapport avec l'augle sarro-vertéhral.

Même rétrécissement. Forcess. Tête, saisse de la bosse frontale gambe à la région occipito-pariétale droite, passe à 12 kil.

Expensives X. Maternité. — Etfent né à terme et most «Tionre aireis l'acom-

chement. Il pessit 3340 gr. su moment de la naissance et 2200 gr. su moment de la mort. Longueur 48 cent. Tôte très-dure, très-résistante, Diamètres: O. M. 43-5. — Max. 13-5. — O.

Tête très-dure, très-résistante. Diamètres: O· M. 43.4. → Max. 43.5. → O./ F. 41.9. — Ss. O. Bg. 9.8. — Bi. P. 9.3. — Bi. T. 8. Rétrécisement : & cm. Version. — La tête nassa à 27 kB. 4/2 avec enfoncement

de pariétal droit. On remarque toujours, lorsque l'ectiput arrive à se mettre en rapport aves le hord du détroit supérieur, une flexion de la tête qui s'accentue de plus en plus.

de plus en plus.

Même réferésissement. Forcejs appliqué de la bosse frontale gauche à la région otoigite-pariétale droite, Sous l'influence des tractions, in flexion de la teix exagéer, elle tourne, et la hancable gauche di norceps vient se placer entre l'éminence iléo-pectinée et la symphyse. La tifle passe avec une traction de 48 kil.

Expérance XI. — Maternité, 3 décembre. — Enfant syphilitique venu de l'hâpital des Cliniques, probablement arrivé presqu'à terme, service de M. Depull. Li despière apparition des règles est incommé. — Lengueur totale 88

paul. Lá dernière apparition des règles est inconnué. — Longueur totale 88 cent. — Poids 1932 gr.

Dismètres: O. M. 12.3. — Max. 12.7. — O. F. 14.3.— Ss. O. Be. 9.3. — Bi; P.

9.1. — Bi. T. 8.2. Rétrécissement: 7 cm 1/2. — Forceps appliqué d'une horse frontale au côtal opposé de l'occiput. Traction 91 kil. Pas de lésion.

opposé de l'occiput Tracisch 94 kil. Pas de lésion.
Même rétrécissement, Version. L'enfont passe à 18 kil. Enfoncement du parécal droit qui corresponduit à l'angle sucre-verebral.

réfel droit qui corresponduit à l'angle saure-vertébral. Rétrécissement : 7 cm. Forotps appliqué de la même façon. La tôte passe à 35 kil. Pas de létion.

Même rétrécissement. — Version. — L'enfant passe à 25 kil. Large cufoncement du pariétal gauche. Enréannes XII. — 14 décembre. — Amphithéisre des bépitsux. — Enfant très-maigre mort quelques jours après is naissante. — Longatur 46 cent. — Polés 1940 gr. — Demitres de le tâte : O. M. 10 5 — Mey 10 9 — O. F. 61 2 — S. O.

Dismètres de la tête : O. M. 12, 5. — Max. 12, 9. — O. F. 11, 3. — Ss. O. Bg. 9, 6. Bi. P. 9, 5. — Bi. T. 7, 8. — Bi. M. 7, 4. Bétrécissement. Sem. — Version. — L'enfant passe à 8 kil. Enfoncement du

periétal droit.

- Pas de Maion

Méme rétrécissement. — Forceps appliqué du frontal ganche à la région occipite-pariétale droite. — 16 kil. Pas de lésion.

Rétrécissement, 7cm. 1/2. Vrsion. — 12 kil. — Large enfoncement etfracture de pariésal gamelle qui était en rapport avec le promontoire. Même rétrécissement. — Forcess annisqué comme précédemment. — 22 kil.

Dauxière sinie. - Fatus avent terme,

Erzfarance XIII. — Maternité, 26 novembre 1875. La nommée Gor... 29 ans, primipare accouche le 19 myembre à 1 h. du main. Les dernières règles datent du 22 au 26 avril. — 7 mois de grousesse envion. — Enfant vivant Sexe masculin. — Poids 1700 gr. Longueur 43 cent. In 1 jusqu'à 8 d. du soir.

Damètres de la tête : O. M. 10, 9. — Max. 11, 3. — O. F. 10, 1. — Sa. O. Bg. 8, 5. — Bi. P. 8, 6. — Bi. T. 6, 9. — Bi. M. 6, 5.

Rétrécissement égale 5 cent. 1/2. — On engage l'enfant par les pieds, la tête

passe, mais à frottement; il faut employer une certaine force qui n'est pas cependant exagérée. Après sa socrie, il n'y a aucune lésion du crâne. Même rétrécissement. On met la tête en présemation du sommet O. I. D. T. Les branches du forceps sont appliquées aux extrémités du diamètre O. F. On

ne pervient à faire passer la tôte qu'avec les plus extrémes difficultés. B. Tamier est obligé de s'arc-bouster sur deux chaises, de tirer fort et longtenge. Enfin elle passe. On constate après as sortie une fracture de pariéal dreit qui était en rapport avec l'angle sorro-vertébral.

Si on met la tête dans une position oblique en O. I. G. A., la tête prise avec le forceps, ne passe pas, il y a impossibilité absolne.

Etudatexe XIV. — Maternité, 20 novembre. — La nommée Salm... qui a une insuffisance mitrale, aconche avant terme le 16 novembre, à 6 b. 15 du

une insuffixance mitrale, acceache avant terme le 16 novembre, à 6 h. 13 da soit. — Les dernières règles dataient da 8 an de avril. Age probable de la grossesse 7 mois et quelques jours. — Longueur 42 cent. — Poids 1850 gr. — L'oniant meurt dans la muit du 49 ses 20 novembre. — Poids de l'enfant après se mot 1390 gr.

Dimètres de la tâte : O. M. 40, 2. — Max. 10, 4. — O. F. 10. — Ss. O. Bg. 8, 3. — Bi. P. 8, 3. — Bi. T. 7. — Bi. M. 6. Bétrécissement : Sem. Forcess apolique du front à l'occiont la tâte étant en

Réfrécissement : 6 cm. Forceps appliqué du front à l'occipnt, la tôte étant en O. L. G. T. La tôte passe avec des tractions de 23 kil. Mune fétrécissement. — Version. — La tôte passe à 9 kil.

Rétrécissement : 5 cm. 1/3. Forceps. Tôte placée transversalement passe à 31 bil.

Même rétrécissement. - Version. - La tête passe à 14 kil.

Expéasance XV. — Maternité, 2 décembre. — Enfantjomean apporté de l'hôpital des Cliniques, (service de M. Depaul.) Dernière apparition des règles : avril. Encoure présumée de la grossesse 7 mois.

Poids 1660 gr. — Longueur 38 cent.
Diamètres de la tête : O. M. 9, 8. — Max. 16. — O. F. 9. — Ss. O. Bg. 7, 6.
— Bl. P. 7, 25. — Bl. T. 6. — Bl. M. 5. 6.

- Bi. P. 7, 25. - Bi. T. 6. - Bi. M. 5, 6. Rétrécissement : 5 mm. Enfant engagé par le siège passe à 5 kil.

Même rétrécissement. — Forceps appliqué directement de l'occipat au front la tête étant piacée en positiou transversale. — Tractiou 22 kil. 500.

Rétrécissement 4 mm. 4/2. — Version. — Passe à 7 kil.

Mémo rétrécissement. Forceps appliqué de la même façon. La tête passe sons une traction de 38 kil. 300

Exrámence XVI. — Materaité, 10 détembre. La nommée Mong... accombe

le 9 décembre, à 2 h. 4/2 du soir. Les dernières règles étaient apparaes du 6 au 9 mai. Age probable de l'enfant 7 mois. Fille qui vit pendant 4 heures. Longueur, 40 cent. — Poids, 4835 gr.

Diamètres de la tête: O. M. 10.4. — Max. 16.35. — O. F. 9.5. — — Ss. O. Bg. 8.8. — Bi. P. 7.4. — Bi. T. 6.4. — Bi. M. 6.45. — Gde. cirro: 39. — Pte circ. 26. — De la maissance de la sature pariéto-temporale & la nague, 5.15. — Du même point à la pointe de l'occiput, 6.

anque, s. 1s. — Ju meme point a la pointe de l'occipin, s. Rétrécissement: 5 mm. 12. Version. Traction: 7 kil. Il se produit une dépression au niveau de la région fronte-parlétale. On voit, pendant l'engagement de la tête, le diamètre bitempord qui vient se mêttre en rapport avec le diamètre.

minimum du bassin. De plus le menton s'abaisse progréssivement.

Même rétrécissement. — Forceps. Une des cuillers s'applique sur la bosse frontale gauche et l'autre sur la région occipito-pariétale droite. Traction :

Expérience XVII. — Maternité : 3 décembre. — La nommée Marie S. . . . do couche le 28 novembre ; d. b. 1.8 de mini. Les deratières rèples étaient apparuns le 14 avril : de probable : 7 mois et quédiques jours. Fille pesur 1390 gr. Lougueur 33 centimètres . L'enfant vit pendant 5 jours. Le lendemain de sa mort il possit l'étés prammes.

mort il pisant teos grammes.

Diamatres de la sita: 0. M. 41.6. — Max. 42.3. — O. F.-10.6. — Ss.

O. Bg. 0.2. — Bi. P. 8.7. — Bi. T. 7.2. — De la missance de la sutoro feccio-pariétate à la mapue, é contimètres. — Du même point à la pointe de l'Occinat. 7 centimètres.

Réfrétissement: 7 mm. — Forcess appliqué du milieu du front à l'occiput, le front touchant le bord ganche du bassin. Le pariétal gauche répond su pubis, la région occipito-pariétale droite au promontaire. L'occipital chevanche sous la nariétal droit et le nariétalé ganche est an-dessus du formati senche. Le atése la nariétal droit et le nariétalé ganche est an-dessus du formatil senche. Le atése

le pariétal droit et le pariétal gauche est au-dessus du frontal ganche. Le séée passe à de id. sans fésion.

Même rétréctéssement. Version. — On place la face en rapport avec le côté droit du bassin. Dès qu'on tire, on voit l'eccipet qui se porte à gauche et qui vient toucher le bord gauche du détroit supérieur. Dès que la tôté est fenéreur.

le menton vient se pincer de plus en plus has. L'enfant passe à 10 kil. 250. -Enfoncement de la partie antérieure du pariétal droit qui était en rapport avec

le promontoire.

temporo-pariétale.

Rétrécissement : 6 mm. 1/2. — Forceps appliqué du frontal droit à la région occipito-pariétale gauche. L'enfant passe en tournant, c'est-à-dire, la tête clisse de telle facon que les hyunches du forcens qui étaient aux deux extrémités du diamètre transversal du bassin viennent se placer un neu obliquement, une en avant et une autre en arrière. L'enfant nouse à 24 kil. Pos d'en-

foncement. Même rétrécissement. Version. - On dirige le pariétal ganche en arrière et on tourne en avant le pariétal droit qui, hien qu'avant repris sa forme primitive pouvait être plus facilement dépressible. L'enfant passe à 12 kil. 500, Dépression aux dépens du hord inférieur du pariétal gauche an niveau de la suture

Expérimen XVIII. - 95 décembre. - Amphithétre des bénitany - Enfant né avant terme, très-maigre ; longueur, 40 cent ; poids 4320 gr.

Tôte très-dure. - Diamètres: O. N. 11.3. - Max. 11.5. - O. F. 10.2. - Ss. O. Bz. 8.8. - Bi. P. 7.7. - Bi. T. 6.6. - Bi. M. 6.8. - De la partie inférieure de la suture fronto-pariétale à la mouse, 6.3. - De même point an sommet de l'occiont 7.7

Rétrécissement : 6 mm. 1/2. — Version. — Truction : 9 kil. 590. — La tête a glissé doucement : le menton s'est abaissé progressivement et un dismètre un pen postérieur an diamètre hitemporal est venu se mettre en rapport avec le diamètre minimum du hassin. Enfoncement léger du pariétal droit.

Même rétrécissement. - Forceps. Du frontal gauche à la région occipitopariétale droite. Traction : 15 kil. - Pas de déformation.

Rétrécissement : 6 mm. - Version. - Le pariétal ganche est tourné en àrrière. Le même mouvement de flexion de la tête s'exécute. Traction : 42 kil. 500. Enfoncement da pariétal esmehe

Même rétrécissement. — Forceps appliqué de la même façon que précédemment. La tête nesse à 48 kit, mo-

- 99 --

| 1" Série. — Enfants à terme. | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|-------------|----------------|---|---------------------------------|--|
| do do Porpériense | Mantheon Meanthal. | Menderical. | | VERSION. | FORCEPS. | |
| î | 9.1 | 8.3 | 8 1/2 7 1/2 | 15 kg. 16 k. 300. Les vertières cervisales se afgarent. | t k. 30 k. Pis če lésion. | |
| п | 9.5 | 8.3 | 7 1/3 | 20 k. La colonne cervinale còle. La tête në passe pus. On s'arrête. | 27 k- | |
| ш | 9-1 | 7.8 | 8 7 | 56 k. Craquement. Les vertières car- vicales se sont alpanées. | 16 k. 21 k. | |
| įv | 9.9 | 8.5 | 8 | 27 k. 500, Le con obde. Il est impiosi- ble de faire passer la 1814. | 9 k. | |
| v | 9-1 | 7.5 | 7 9/2 | 58 k. Les verifières cervisales se sépa- rent. Le litte finit par passer gréce à une finte pression auvrole sur le vertex. | | |
| VI | 3 | 5.2 | 7 12 | 55 k. Les vertébres cercicales. La trac- tion est partie à 58 k. La tête se passe pas. | 38 k. | |
| VII | , | 8 | 4 sf2 | 7 k. 50 k. Le con chôc. On appule sone le main sur la tâte qui passe acrois faci- lement. | 6 k. 25 k. | |
| VIII | 9.2 | | 3 | tt k. Pas de Malen. | s k. | |
| lx | , | 7.9 | 7 1/3 | nt k. Pas d'anfoncement. | 12 k | |
| х | 9.5 | 8 - | 8 | 27 k. 583. Enforcement du paristal. | UL. | |
| XI | 9.1 | 6.2 | 7 5/2 | 18 k. Enforcement de pariétal droit. 15 k. Large enforcement du pariéta grache. | ss k. Iss k. | |
| XII | 9.5 | 7.5 | 7 6/2 | 3 k. Enforcement de péristel éroit. 12 k. Large enforcement et frantare de parietal génelle. | st k. | |

9: Série - Enfants nos avant terme

| Newskap de Texpérienes. | pecultura hipariétel. | maniros Messparal. | the retrieds- sensest. | VERSION. | FORCEPS. |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------|
| XIV | 8.2 | 7 | s 1/2 | 0 k. 16 k. | 23 k. 33 k. |
| xv | 7.55 | | 8 4 1/2 | 5 k. Pas d'enfoncement. 7 k. | 25 k. 853. 23 k. 868. |
| XVI | 7.5 | 6.4 | 3 1/2 | т k. | ts k. |
| xyn | 8.7 | 7.1 | 7 6 1/2 | tő k. 150. Rufescement da pariétal. 12 k. 160. Esforcement du pariétal. | 56 k. 91 k. |
| xvm | 7.7 | 6.1 | 4 1/2 6 | 9 k. 500. 12 k. 500, Enforcement do periétal gra- che. | 15 k. 18 k. 500. |

En résumé, tontes nos expériences sur des têtes de fostas à terme ont été faites dans des bassins rétrécis dont le diamètre minimum on promonto-publen mesnrait de 7 cent. à 8 cent 1/2 (Une sente fois 6 cent 1/9)

Dans les expériences 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7, le fœtus étant engagé par les pieds, il y a en séparation, arrachement des vertèbres cervicales sans parler de l'enfoncement presque constant du pariétal qui se tronvait en rapport avec l'angle sacro-vertébral. An contraire, on not extraire la tête avec le forcers; sans déterminer de légions du crône

Dans les expériences 8, 9, et 10 la tête a traversé le rétrécissement venant aussi bien la dernière qu'après avoir été saisie avec leforcers, mais toniours la traction a dû être plus forte lorsqu'on pratiquait la version. De plns, il v a eu une fois enfoncement du

pariétal (expér. 40) et. dans ce cas. la traction était arrivée à un chiffre auquel dans d'autres expériences on avait vu céder les ligaments vertébraux.

Dans les expériences 11 et 12 enfin, la traction sur le fostus ve-

nant par les pieds a été moindre que celle exercée sur le forceps. Mais chaque fois, dans ce cas, on a vn snrvenir nn enfoncement ou moins considérable des pariétaux qui semblaient plus sonples,

plus faciles à déprimer qu'ils ne le sont habituellement.

Donc, à terme, le forcens est préférable dans les rétrécissements de 7 à 8 cent 1/2 que nous avons étudiés.

Si on fait la version, on neut réussir, mais on s'expose à produire la séparation des vertèbres du cou; de plus, presque toniours, il fantemployer une force pins considérable qu'avec le forceps, on blen, si la traction est moindre, c'est que les pariétaux sont peu résistants et se laissent profondément enfoncer. On dira pent-être one cet accident n'est pas grave, on tout an moins n'est pas . incompatible avec la vie du fœtus; mais, en appliquant le forceps,

on aurait pu obtenir l'extraction de l'enfant sans éprouver de difficultés et sans s'être exposé à produire cette lésion.

Enfin, dans les rétrécissements an-dessous de 7 cent., la version semble ne devoir point permettre la sortie d'un fostas à terme vivant on viable. An contraire, les expériences faites sur des fœtus nés avant

terme, surtont vers le septième mois de la vie intra-utérine, expériences faites dans un bassin besucoup plus rétréci, mesurant de 4

cent.; 1/2 à 7 cent., nous ont donné les résultats suivants.

La traction est toujours moindre lorsqu'on fait la version et beaucoup plus considérable lorsqu'on emploie le "forceus; et l'application du forceps ne paraît réussir que si, la tête étant en position transversale, on la saisit fléchie et du front à l'oc-

einnt. Parfois il n'v a pas d'enfoncement du crâne à la suite de la version; d'antrefois, an contraire, mais besucoup moins sonvent que dans les cas de la oremière série, il v a me dépression on nn léger enfoncement d'un des pariétaux. Il semble donc que le précepte formulé par Barnes (1) soit exact : « Quand le diamètre conjugué est rétréci, la version est le complément obligé de l'acconchement

prématuré à 7 ou 8 mois. Bien que ces conclusions se rapprochent beanconp, sinon complétement, des résultats cliniques obtenus par Goodell et Alexander Milne, nous ne les donnons qu'en faisant des réserves. Elles ne s'appliquant, en cfist, qu'à nou recherches expérimentales, et il escrit possible qu'en persitage on obtienne pediquébie des résultats différents. Nous n'àvous débadiq qu'une sende sorte de réfection de la companie d

Ces chiffres, tout concluants qu'ils sout, ne nous ont point semblé suffisants. Il était intéressant de voir quelles conditions favorissient la sortié de la tête venant la dernière ou entrainée par le forceps, suivant qu'elle apparlenait à un fostus à turme ou avant terme; il était curieux de hien observer, de hien étainée le mécasime ne re lemel éxécuteit à soute.

Toutes les fois qu'un fortui de 7 mois était engagé par les pieds, la 164e étant placés transversalement au-dessus du détroit supéfour, assaid qu'e commençalent les tructions a oryali la tête se fiéchir, le meuton s'abaissait de plus en plus, puis la traction dant continuée, et crine franchissait le réfrésiessement. Il y avait donc deux mouvements: un premier de fiexiou, un second de descente.

Ge movement de festion a poet conséquece de veuir placer en rapport avec le diamètre natéro-positiver ou mislamum du bassia le diametre transversal le plas réductible et on même temps le plas positifs de la tête de festios, «s'est-é-fre le diamètre bislametre. Res diet, lorsque la tété est d'evise (voyes fig. 10 n ½), la diamètre. Best diet, lorsque la tété est d'evise (voyes fig. 10 n ½), la diamètre de la mestre de la mestre que la soitifs de la diamètre transverse de bassis; as ni est à mesure que la tête se diamètre transverse de bassis; as ni est à mesure que la tête se diamètre de la mestre de bassis; as ni est à mesure que la tête se fig. 20 que d'émet de l'origine, bes, de la même autre frontscutéties (T à la messe (X).

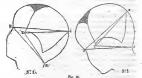
Le diamètre bitemporal peut ainsi se mettre en rapport avec le diamètre promonto-publen. Et, non-centiement il est le diamètre transverse le plus court de la tête, mais encors i lest plus rédoutible que le diamètre hipariétal, puisque de chaque côté il aboutit à une suture. Aussi, voit-on en commengent les tractions, la tête vàbalsser, clisser nour statsi dire toute seche : ce mouvement est facilité par deux conditions : 1º par l'arrêt de la surface postérieure de l'occipital sur le bord du détroit supérieur, et 2º par l'inclinaison, l'obliquité de la surface du pariétal, surface inclinée et sur-





Fig. 2.

tout dépressible d'arrière en avant, de la bosse pariétale vers la suture pariéto-frontale.



Par ce mécanisme, on voit donc un diamètre plus petit succéder à un diamètre plus grand, ce qui facilite la sortie de la tête.

Chez le fostus à terme, le même mouvement de flexion s'exécute, mais la ligne qui s'étend de la suture fronto-pariétale à la pointe de l'occiput (T O) et même à la nuque (T N), est toujours trop considérable pour permettre au diamètre bitemporal de se mettre en rapport avec le diamètre promonto-pubien du bassin. De là la difficulté et quelquefois l'impossibilité de l'accouchement, car c'est non-seulement un diamètre plus large, mais encore un diamètre moins réductible, un diamètre binariétal qui arrive à se placer parallèlement au diamètre antéro-postérieur rétréci du détroit supérieur. De là aussi cette fréquence si grande de l'enfoncement d'un pariétal chez le fortus à terme.

Dans un certain nombre de cas, nous avons mesuré les distances O T et T N à l'aide d'un instrument qui rannelle le nelvimètre de Contouly. A l'extrémité d'un double décimètre nous avons fait placer une harre transversale qui passe par le zéro et s'avance d'un seul coté. Cette harre est appliquée soit sur la nointe de l'occipital, soit sur la norue. La tige graduée est placée parallèlement aux diamètres antérieurs de la tête et sur elle glisse une virole qu'on arrête à l'origine de la suture fronto-pariétale. Au septième mois, nons avons trouvé que le diamètre O T mesurait en movenne 6 à 7 cm., et O N 5 cm. 5 à 6 cm. 5. A terme, au contraire, OT mesure de 7 cm à 8 cm, 5 et NT de 6 cm. 5 à 7 cm. 5. Ces dernières distances sont plus considérables que la moitié du diamètre transverse du bassin : les premiers diamètres s'en rap-

prochent.

Ces faits permettent de comprendre comment, toute proportion étant même gardée du côté du pelvis, la tête passe plus facilement avant terme on'à terme dans un bassin rétréci d'avant en arrière. Mais ils ne montrent pas pourquoi, avant terme, elle passe plus aisément venant la dernière, que si, venant la première, elle a été saisie par le forceps. En voici la raison.

Lorsque la tête s'engage par les pieds et lorsque le diamètre bitemporal est venu se mettre en rapport avec le détroit appérieur, si on continue les tractions ce diamètre bitemporal diminue, mais tous les autres diamètres peuvent augmenter, aussi bien les dia-mètres antéro-postérieurs que les diamètres verticaux.

An contraire, si la tâte se présente la première, elle est en général saisie du front à l'occiput, et lorsqu'on l'eugage la réduction du diamètre bitemporal est beancoup moins aisée, car la téte saisie de quatre côtés ne peut plus augmenter que suivant ses dismètres verticanx. De là, la nécessité de tractions plus fortes à la snite de l'application du forcess.

Nous avons suppose, chee les fotus avant furne, h. kés'e vannel, in première sinéer transversalement en pries du front à l'occipat, situation qui, le forcèque étant appliqué sur les cotés du hassin, prematista au diaminer biamporar de son mettre en rapport aven le diamètre promonto-publies. Il nous est arrivé plauéurs fois de mutre cent étale no plaute position nuvarierale, mais emposition oblique, en O. 1. G. A, par exemple, et de plauer les deux branches de l'autremate donne pérdedement, c'oct-d-rien au deux mettre de l'autremate donne pérdedement, c'oct-d-rien au deux mettre misés du flamente et nuverens. Dans es cas, il nous et di imperimenté par l'autremate donne pérdedement, cost-d-rien au deux mettre du pais et de la magnifier du publis et elle ne passait pas (Voy. Exp. XIII). Mais sous no-sons lassifier au ce point, cer de nouvella recherches nous sem-

blent absolument nécessaires pour l'élucider complétement.

Lorsque le forceps est appliqué, il amène la sortie du fottus sans
détermiere de lésions, apparentes tout au moies. La tête comprimée de toutes parts se tronve eu sélet mieux sontenue. Jusqu'à
quel degré cette pression peut-elle s'exercer sans danger sur le
virant, éest e qu'on ne sanrait ancore dire aujourd'hui.

Nous avons vu en général ha liquimente qui réminssent la veriente cervicales ciden à la unit d'en retiction de 18 à 30 kilor. Gas chiffres sont moiss considérables que ceux repportés par Jonnes de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del c

Les tractions qu'on pent, sans danger, exercer sur le con de l'enfant ne sout donc pas aussi considérables qu'on serait tenté de le croire. Le mémoire de Carl Ruge ⁵ publié récemment, a du reste

Joolin, De forage de la versión dens las retrefeisements de bussio, 280.

J. Methikos Pharas Contributions no de moderniar de noment and morbid participo, p.131 es nive, Edmong 187.

De Médica de fattas à la galio de l'extractico dans les présentiates de l'extréasité participat, sois prinzières, nois consécutives à la version, par Carl Bayes tendris par les doctors. Carposites, Edulis, eje, de Atoposique, Judici et de cots 1871.

déjà stiré l'Attention sur co fait. De plus, ce voit qu'en introduis sur mo dejé fina le sorvité bouche, sorvice-enlement on prond sur le matilitére inférieur un nouveau point d'appai qui permet d'accecre des intendes plus considérables, meis acces ce d'avec plus à se relever, la téta à l'incilieur et à se place dans une situation bouccoup plus freventhe pour sa sorte. Cett maneutre sur d'aument de la comme de la comme de la comme de la comme de la quelquelle la termina de la comme de la comme de la comme de la quelquelle la tette de la comme de la comme de la comme de la comme de quelquelle la tette de la comme de la com

CHAPTERE II

Modifications que peuveut subir les diamètres de la tête pendant la version et l'application du forcess.

Baudelocque, Pétrequiu et Delore ont étudié les modifications one subit le crâne saisi, sur une table, eutre les branches du forcens : les différences obtennes neuvent indiquer le degré de réductibilité des divers diamètres, mais ne sauraient montrer absolument ce qui se passe lorsque la tête, prise entre les cuillers. franchit le détroit surérieur d'un bassin rétréel. En effet, à la compression de l'instrument s'ajonte alors la compression exercée par le bassin au niveau des deny extrémités du diamètre minimum. Pour constater les changements survenns dans les diamètres de la tête, il fallait la meaurer une fois engagée dans le bassin. Nous avons pensé que la congélation ponrrait nous rendre quelques services. Après avoir, à l'aide d'une traction mesurée par le dynanomètre, obligé la tête à franchir en partie le détroit supérieur, nous la laissions en place toujours retenne par les moufles, et uous la couvrions d'un mélange réfrigéraut composé de deux parties de giace pilée et d'une partie de sel. La température s'abaissait inson'à -48 on 90°, et au bout de 45 minutes la tête se tronvait complétement gelée. Il suffisait de tourner la vis qui retenait le bassin fermé, d'ouvrir pour ainsi dire l'excavation, d'eulever la tête et on ponvait mesurer exactement ce qu'était deveun chacun de ses diamètres. La tête était alors comme un bloc de pierre, et ou ue pouvait qu'avec nue certaine difficulté retrouver les points de renère. Un trait à l'encre fait sur le cuir chevelu ne suffit nas. car la pean glisse. Aussi, au nivean de la pointe de l'occiput enfoucions-nous une épingle dont la tête, restant seule an dehors, nous indiquait exactement où se trouvait l'extrémité postérieure du diamètre occipito-mentonnier. De même, au milieu de la foutanelle autérieure on pent enfoncer une antre éningle. Enfin, il faut avoir soin de coudre les deux lèvres de la bonche, car nendant l'onération le maxillaire inférieur neut s'abaisser, et il est alors impossible un la congélation des tisans de relever le monton avec le doigt et de prendre exactement les diamètres occipitomentonnier et maximum.

Extensive XIX.— Maternité, 9 décembre. Enfinit venant de l'Edylaid activitée (distingue Sérvice de 10 Bepaul). Le second finne prossesse génenaliste.—
Dernitre appartition des règles chet in mère su mois d'avril. Boque présent de la prossesse, 7 mois. L'Accondentent la lieu et 38 neventure, 14 pl. du soir.— Poids, au moment de l'expérience, 985 gr.— Longeuir totale, 97 cent, de l'emblis in au tion, 17 result.

37 cent., de l'ombilic an talon, 47 cent.
Diamètres de la tite : O. M. 9.6. — Max. 40. — O. F. 8.55. — Ss. O. Bg. 75.
— Bl. P. 6.9. — Bl. T. 5.55. — Bl. M. 8.6.
Réfricissement : 53 mm. — Version, La tite est enzanée avec une traction

neuroussement: 53 mm. — Version. La lête est engagée avec une traction de 5 kil. On la gête dans cette situation. Après cette congétiation on trouve: diam. max. 10.3. — O. F. 9.4.,— St. O. Br. 77. — Diam. Trans. min. allant de hord américan de vertified

course course courses on trouver; annu. mixx. 40.3.— O. F. 9.4.—
Dism. Trans. min. allant da hort antirieur da pariétal
droit à la sature temporo-pariétale gunobs 5.3. Il y a une légère dépression.
du pariétal droit.
On met l'enfant dans l'ean chande pendant 3/6 d'hern.
La tête a repist sous
ses diamètres orimitits; le diamètre occipito-frontal soul mesure 8.5 sa u lien

ses diamètres primitils; le diamètre occipite-frontal sun mesure 8.55 au lieu de 5.55.
On applique le forceps du front à l'occiput, la tête étant en position transversale. On l'engage avoc une traction de 16 ini. Lorsqu'elle est engagée, ou s'arrête, en la maistenant en biace à l'aide d'une certaine traction. On constructe de l'aide d'une certaine traction. On con-

gèle. Après la congélation, on ouvre le bassiu et on retire la tête. Ses dismètres sent alors': Hax. 40.9. — O. F. 8. — Ss. O. Eg. 9. — Diam. min. trantv. 5.8. — A l'aide d'un trait de scie vertical, ou divise la tête celée. On constate alors

A l'aide d'un trait de seie vertient, on divise la tôte getée. On constate alors le chevanchement de l'occipital sous les pariétanx, et du feontal sons les mêmes os.

Exréntence XX. — Maternité, 28 novembre. Fottas très-jeune, dont la tête, après avoir été mise dans l'eur chande, mesure : O. M. 9.25. — O. F. 8.2. — Bi. F. 6.5. — St. O. 8g. 7.3.

aprile a unit cue muse usus a em cament, mesure : O, 11, 9, 25. — O, F. 8, 2, — Bi. P. 6, 5. — Bi. T. 5, 9. — Ss. O, Bg. 7, 3. On saisit la tête entre les branches d'un forcepe allant de l'occiput au front. La tête, assez fortement comprimée, est laissée sur la table et gelée dans cette

possible. On enlive alors he forcept; on prend de nouveau les mesures, et on towers c. M. 34. — O. F. 7.5. — Bi. F. 7.3. — Bil. 7. 6.5. Sc. O. Bg. a. The sociolo field he haveres he erfone montre l'occipient qui chevauché sous les profitaux; cols at timien très—Belle à voir, cue en realant la sorface de save un scalped, as coloration historie tranche nettement sur la coloration rouge des suttees tisses.

Exerament XXI. — Maternité, 21 décembre. Enfaut de la famme D. ..., né la veille, à erme, en présentation du siège, et mort pendant l'accouchement.

ment.

Dismètres de la tête: O. M. 13. — Max. 13.3. — O. F. 12.1 — Ss. O. Bg. 10.4

B. P. a. X. — Bi. T. 8.4. — Bi. M. 7.5.

Rétrécissement : 8 cent. Engagement par les pieds. Traction à 48 kil. 500 qui, pendant la compélation, est mainteune à 42 kil.

Les diamètres de la tête sont alors les suivants : O. M. 13.6 — Max. 13.9. (Ces deux diamètres n'étalent pent-être pes absolument exacts ; car on n'evants pas fait la sumre des lèvres, et la bouche s'était entr'ouverte.) — O. F. 12.1. — Sc. O. Rr. 11.3. — Transv. S.

Le pariettal droit cheranche sous le parietat gamble. L'octipital a son bord gamble plus en arrière et en deburs que le bord positérieu da parietat gamble. A droite, le bord positérieur da parietat gamble. A droite, le bord positérieur aparietal et audieta pariestat siene en le même plan. Il existe une dépression très-marquée aux dépens des deux tiers audietieurs du naréalté unebt.

La ble est placed pendant un certalt temps dans l'ean chande. Elle regiona cas forme. Forceps appliqué de la bosse couvanie droite à la région codițioparifiale ganche. Ranguement 2 so înii. Trantom maintenne à 9 îni. — Aprelia la congolition, les diamiteres de la titu muserurei; 0, Nr. 13,3. — Mar. 14,3.
— O. F. 13,3. — So. O. Bg. 11.1. — Transur min. 8.4. O. d'aminter va di Veztrimbie inférieure de la suture fronti-parifiale droite à la partie moyenne de la suture fronti-parifiale ganche.

Expéaireme XXII. Maternité, 34 décembre. Bafant de la nommée Bafa..., ne de velle, à terme ap présentation du séége S. I. G. A., mort pendant l'accontenant. Déraiteurs règles chtes la mère da 24 au 33 mars 1873. — Poids 2930 gr. Longuour-36 cent.

Diamètres de la téte : O. M. 42.7. — Max. 13.3. — O. F. 11.35. — Bi. P.

Diamètres de la téte : O. M. 42.7. — Max. 13.3. — O. F. 11.35. — Bi. P.

9.6.— Bi. T. 3.— Bi. M. 7.8.— Sc. O. Bg. 9.4. Le festes 4tant mis sur la table on assist sa têté du front à l'occipat, la servant assez fortement eutre les branches du forceps. On tronvè alors les diamètres sulvants: O. M. 42, 3.— Mex. 43, 8.— O. F. 40, 8.— Sa. O. Bg. 10. 2.— Bi. P. 9, 75.

Le forcept danticulesé, on linke la tête revenir à sa forme primitire. On apparelle fatus par le pické saux le hauxi précé de Γ continues Γ . Trautin 181. La tite enzygée est congolée. On ouvre le bassis au bour d'une bours, on retire la tête de touren les étainéss savients : O. M. 75, α .— Bax. 19, α .— Or. 79, α .— So. 0, 29, 49, 6. Trans. min. 7, 5. Il existe un enforce montésérable à partiéla guadre. On chevandement l'extraorde de l'occipital sous les partiélant et les fronteux, soiront du gauche sous les mines os.

Cas expériences nont trop peu nombreuses pour que nous pusiciones entre rée concelutais prévience Cepandrat dels pronvent comme celles de Pétrepuis, belors et Joshin que, si la téle vient de fère comprisée dann us mea, ses diamètres d'oposès argenetent. Elles mettent de plus en hundre l'importance des modifications ad diamètre sous coeffici-breugnatique, importance signalée par ces deux derniers subsers et déjà démontrée plus haut par nos recherches chiscipations.

CHAPITRE III

Diamètres de la tête chez des fœtus nés avant terme.

Que. LXXI. - La nommée Baun. . . , âgée de 28 aus, acconche à la Maternité, le 6 novembre 1875. Dernières règles du 15 au 17 mai. Epoque présumée de la grossesse 5 mois 1/2. Longueur du fœtus \$2 cm. Poids 775 gr. Les mouvements réflexes de l'enfaut persistent pendant une demi heure. Poids du placents 950 cr. Dismètres de la tite: 0. M. S. S. - May, S. S. - O. F. 7. S. -Ss. O. Bg. 7. - Bi. P. 6. 5. - Bi. T. 5. 5. - Bi. M. 5. 3.

Oss, LXXII. - La nommée Alina R. . . , âgée de 18 ans, entre à la Maternité le 25 novembre 4875. Elle acconche prématurément le même soir, à 5 h Elle est atteinte d'une affection cardinque, insuffisance et rétrécissement mitral; elle était très-irrégulièrement menstruée et ne peut dire exactement à quelle époque elle est devenne enocinte. Fostas du sexe iéminin pesant 1200 pr. et mesurant 30 c. de longueur, a véeu 2 h. tr2. Les diamètres de la tête sont : O. M. 10, 5, - Max, 11, - O. F. 9, 1, - Ss. O. Be, 8, 3, - Bi, P. 7, 35. - Bi. T. 6, 2. - Bi. M. 6. - Grande circ. 30, 4. - Petite circ. 25, 2 — De l'extrémité inférieure de la suture fronto-pariétale à la naque 6, 9. —

Du même point à l'extrémité de l'occiput 5, 8,

Oss. LXXIII. - La nommée Baud. . . , âgée de 21 ans, entre à la Materaité, ic 18 novembre, et expolse à 8 heures du soir un produit de conception. Les dernières règles étaient apperues du 10 au 15 juin. Epoque présumée de la grossesse 3 mois. Enfant du sexe masculin vit pendant 30 m. Poids 700 pr. Longueur totale 31 cm. Le placenta pèse 310 cr. Les diamètres de la tête sont : O. M. 7; 8. - Max. 8, 3. - O. F. 7, 2, - Ss. O. Bg. 6, 8. - Ri. P. S. 8. - Ri. T. 5. 3. - Bi. M. 4. 8.

Ons, LXXIV. - La nommée Pra..., âpée de 18 ans, expulse à la Maternité un produit de conception, le 14 décembre à deux houres et demie du matin, La date exacte de la dernière apparition des réales est inconnue. Présentation du sommet. Enfant du sexe masculin vivant. Longueur totale \$5 cm. 20 du som-

met à l'ambilie Paids 960 er Dismètres de la 16te : O. M. 9. 5. -- Max. 9. 8. -- O. F. 8. 5. -- St. O. Br. 7.

4. - Bi, P. 6. 9. - Bi, T. 6. 15. - Bi, M. 6. - Grande circ. 27. - Petite circ. 23, 7. — De l'origine de là sature fronto-pariétale à la nuque 4, 7. — Du même point à l'angle supériéur l'occipital 5, 4.

Oss. LXXV. — La nommée Bonu..., âgés de 42 ans, entre à la Mate/nité le

45 novembre 4875, nour des hémorrhagies considérables. Dernière apporition des rècles du 29 au 31 mai. Le 23 novembre, à sept beures trois quarts, elle expulse, à 5 mois de grossesse, un foitus pesant 978 gr. Les diamètres de la tête étaient les suivants : O. M. 9, 6, - Max, 40. - O. F. 8, 8. - Sc. O. Bg. 7, 5, - Bi. P. 6, 6, - Bi. T. 6, 2, - Bi. M. 5, 5. - De l'extrémité inférieure de la suture fronto-pariétale à la nuque 4, 6. - Du même point à l'extrémité supérioure de l'occiput 5, 6.

OHESTIONS

Anotomie et histologie normales, - Muscles et sponévroses du con

Phusiologie. - De la secrétion rénale; composition de l'urine. Physique. - Effets physiques et chimiques des courants élec-

triques : applications diverses.

Chimie. - Combinaisons de l'hydrogène avec le phosphore, l'arsenic et l'antimoine : propriétés et préparations de ces composés.

Histoire naturelle. — Des feuilles; leur structure, leur position, leur forme; termes employés pour indiquer leurs plus ou moins grandes divisions ; qu'entend-on par feuille simple, composée et décomposée : des phyllodes, des stinules, des bractées.

Path, externe, - Des fistules et des tumeurs lacrymales.

Path, interne. - De l'embolie pulmonaire.

Pathologie générale. - De la congestion.

Anatonomie et histologie pathologique. - Des perforations nnlmonairea

Médecine opératoire. Du massage des membres : de sa valeur et de la manière de le pratiquer.

Pharmacologie. — Comment prépare-t-on et purifie-t-on les hulles essentielles ; comment peut-on reconnaître si elles sont falsifiées.

Thérapeutique. - Des antipériodiques. Hygiène. - De la sophistication du vin.

Médecine léadle. - Empoisonnnement par les championons

vénéneux ; symptômes, altérations pathologiques ; traitement, Accouchements, - De l'accouchement par la face.

Vu : le Daven de la Ferelié. Vu - le Président de la Thèse. A. VIII.PIAN DEPAUL.

> .Ve et permis d'imprimer, La vice-rrotese de l'Atadémie de Perit. A MOURIER.

Le secrétaire de la Parulté. A DINET

TABLE DES MATIÈRES.

AVANY-PROPOS

| | . Parmine partie. — Recherches cliniques. |
|----------|--|
| CHAPITRE | r I+r. — Historique |
| - | II. — Recherches sur les diamètres de la tête. — Ma- nuel opératoire. — Céphalomètre. — Tracés graphiques. |
| | III Forme de la tête à la sulte des différents accou- |
| | chements § 1. Tee normals. § 2. — Présentation du siège. § 3. — Présentation du siège. § 3. — Présentation du siège. physic publisheme. B Focupius se dégage en arrière. § 4. Présentation du soumet (78% édificible. § 5. Déformations exceptionnelles. § 5. Déformations exceptionnelles. |
| - | IV. — Métanisme des déformations du crane |
| - | V. — Comparaison entre la forme de la tête venne en présentation du sommet ou en présentation de |
| | la face |

DEUMINION PARTIE. — Recherches empérimentales.

CHAPTER P. — Expériences sur le passage de la tôte du factus à terme et avant leme dans un haisin révéré .

— II. — Modifications que peuvent subir les diamètres de la tôte pendant la version et l'application du forcess.

III. — Diamètres de la tête chez des fostus nés avant terme.....

107

VI. — Diamètres de la tête du fotus pendant la première semsine qui suit l'acconchement......

